

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : KLEENEX® Joy Duftkartusche  
Produktnummer : 6189

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lufterfrischung  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Name des Herstellerunternehmens : Kimberly-Clark B.V.  
Anschrift : Copernicuslaan 35  
Ede  
6716 BM  
Netherlands  
Telefon : +31 318 697 697  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sdscontact@kcc.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +44 1235 239670 (24/7 Service)  
Poison Center Name : Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Poison Center Telephone : +49 30-30686700

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Augenreizung, Kategorie 2      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : **Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Butanol, 3-methoxy-3-methyl-	56539-66-3 260-252-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
--	--	--	-----------------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.
- Nach Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

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

- Symptome : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

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

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	tragen.
Weitere Information	:	Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.
-------------------------------------	---	--

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
-----------------------	---	---

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	:	Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
---------------------	---	---

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Hygienemaßnahmen	:	Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise	:	Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.
Lagerklasse (TRGS 510)	:	10, Brennbare Flüssigkeiten
Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Lüfterfrischung

## 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
propan-2-ol	ISOPROPY L ALCOHOL	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(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				

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
propan-2-ol	ISOPROPY L ALCOHOL	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

Handschutz

Anmerkungen : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : Keine Information verfügbar.

## **KLEENEX® Joy Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Geruch : charakteristisch

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 0 °C  
h

Siedepunkt/Siedebereich : 100 °C

Entzündlichkeit : Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert

Obere Explosionsgrenze / : Keine Daten verfügbar  
Obere Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze / : Keine Daten verfügbar  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze

Flammpunkt : 46 °C

pH-Wert : Keine Information verfügbar.

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht., Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
t

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### propan-2-ol:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.840 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein  
Anmerkungen: siehe Freitext

LD50 Oral (Ratte): 1.870 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 10000 ppm  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja

LC50 (Ratte): 72.600 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 12.800 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: nein  
Anmerkungen: siehe Freitext

LD50 Dermal (Kaninchen): 4.059 mg/kg

##### **1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 3.250 mg/kg  
Anmerkungen: 65% HHCB in entweder Diethylphthalat oder Isopropylmyristat

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 3.250 mg/kg  
Anmerkungen: 65% HHCB in entweder Diethylphthalat oder Isopropylmyristat  
Es gab keine Todesfälle

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Anmerkungen : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

hautreizend zu betrachten.

### Inhaltsstoffe:

#### **propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 std  
Methode : Keine Information verfügbar.  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : nein  
Anmerkungen : siehe Freitext

#### **1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

### Produkt:

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Bewertung : Reizt die Augen.

#### **propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Reizt die Augen.  
GLP : nein

#### **1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **KLEENEX® Joy Duftkartusche**

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : Keine Information verfügbar.  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
GLP : nein

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oryzias latipes* (Roter Killifisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

**propan-2-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 10.000 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h

---

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 11.130 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test

LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): >  
1.400.000 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9.714 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: nein

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC10 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 1.800 mg/l  
Endpunkt: siehe Freitext  
Expositionszeit: 168 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: siehe Freitext  
GLP: nein

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

### **1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,723  
mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

### **Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische  
Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **KLEENEX® Joy Duftkartusche**

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm, adaptiert  
Biologischer Abbau: 53 %  
In Bezug auf: Chemischer Sauerstoffbedarf  
Expositionszeit: 5 d  
Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

**1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

**1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,3  
Octanol/Wasser

### **12.4 Mobilität im Boden**

**Produkt:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Adsorbiert am Boden.

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### Inhaltsstoffe:

#### **propan-2-ol:**

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## **KLEENEX® Joy Duftkartusche**

Version 1.13      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019447      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark 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

## KLEENEX® Joy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.13	29.12.2022	100000019447	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

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): 8,25 %

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
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 gefährlicher 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



## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : KLEENEX® Energy Duftkartusche  
Produktnummer : 6188

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lufterfrischung  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Name des Herstellerunternehmens : Kimberly-Clark B.V.  
Anschrift : Copernicuslaan 35  
Ede  
6716 BM  
Netherlands  
Telefon : +31 318 697 697  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sdscontact@kcc.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +44 1235 239670 (24/7 Service)  
Poison Center Name : Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Poison Center Telephone : +49 30-30686700

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Augenreizung, Kategorie 2      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : **Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält 4-tert-butylcyclohexyl acetate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Butanol, 3-methoxy-3-methyl-	56539-66-3 260-252-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
4-tert-butylcyclohexyl acetate	32210-23-4 250-954-9	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.
- Nach Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

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

- Symptome : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

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

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

## **KLEENEX® Energy Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- 

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

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

- Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

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

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten
-

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

## 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
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

Handschutz

Anmerkungen : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Physikalischer Zustand	:	flüssig
Farbe	:	Keine Information verfügbar.
Geruch	:	Keine Information verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	0 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	100 °C
Entzündlichkeit	:	Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	12 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	2 %(V)
Flammpunkt	:	46 °C
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Information verfügbar.
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	Keine Information verfügbar.
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck	:	Keine Information verfügbar.
Relative Dichte	:	Keine Information verfügbar.
Relative Dampfdichte	:	Keine Information verfügbar.
Partikeleigenschaften Partikelgröße	:	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Unterstützt die Verbrennung nicht., Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Information verfügbar.

## **KLEENEX® Energy Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

---

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Akute Toxizität**

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **propan-2-ol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.840 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein  
Anmerkungen: siehe Freitext

LD50 Oral (Ratte): 1.870 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 10000 ppm  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja

LC50 (Ratte): 72.600 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 12.800 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: nein  
Anmerkungen: siehe Freitext

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

LD50 Dermal (Kaninchen): 4.059 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 std  
Methode : Keine Information verfügbar.  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : nein  
Anmerkungen : siehe Freitext

##### **4-tert-butylcyclohexyl acetate:**

Spezies : menschliche Haut  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Produkt:**

Bewertung : Reizt die Augen.  
Anmerkungen : Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Bewertung : Reizt die Augen.

##### **propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Reizt die Augen.  
GLP : nein

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Keimzell-Mutagenität : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Bewertung

### Karzinogenität

**Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

### Reproduktionstoxizität

**Produkt:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

### Inhaltsstoffe:

#### **Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oryzias latipes* (Roter Killifisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

#### **propan-2-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 10.000 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest

LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 11.130 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blauer Sonnenbarsch)): > 1.400.000 µg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 9.714 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: nein

EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber : EC10 (*Scenedesmus quadricauda* (Grünalge)): 1.800 mg/l

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Algen/Wasserpflanzen	Endpunkt: siehe Freitext Expositionszeit: 168 h Art des Testes: statischer Test Begleitanalytik: nein Methode: siehe Freitext GLP: nein
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 72 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm, adaptiert  
Biologischer Abbau: 53 %  
In Bezug auf: Chemischer Sauerstoffbedarf  
Expositionszeit: 5 d  
Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

**4-tert-butylcyclohexyl acetate:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produkt:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### Inhaltsstoffe:

#### **propan-2-ol:**

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Adsorbiert am Boden.

### 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:

#### **propan-2-ol:**

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version 1.17      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019446      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:

---

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Anteil Klasse 1: 0,01 %

Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

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): 8,22 %

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
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 -

## KLEENEX® Energy Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.17	29.12.2022	100000019446	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

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 gefährlicher 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:

Eye Irrit. 2

H319

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

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.

DE / DE

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : KLEENEX\* Fresh Duftkartusche  
Produktnummer : 6190

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lufterfrischung  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Name des Herstellerunternehmens : Kimberly-Clark B.V.  
Anschrift : Copernicuslaan 35  
Ede  
6716 BM  
Netherlands  
Telefon : +31 318 697 697  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sdscontact@kcc.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +44 1235 239670 (24/7 Service)  
Poison Center Name : Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Poison Center Telephone : +49 30-30686700

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version 1.11      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019448      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : **Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Butanol, 3-methoxy-3-methyl-	56539-66-3 260-252-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

## **KLEENEX\* Fresh Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.   |
| Nach Einatmen       | : | Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.   |
| Nach Hautkontakt    | : | Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.                                |
| Nach Augenkontakt   | : | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken   | : | Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem.   |

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

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Symptome | : | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. |
|----------|---|--|

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. |
|------------|---|--|
- 

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

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

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
|--|---|---|

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.   |
| Weitere Information                                | : | Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |
-

## **KLEENEX\* Fresh Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

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

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Lufterfrischung

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version 1.11      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019448      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

### 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
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(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				

##### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem.

Handschutz

Anmerkungen : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem.

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : Keine Information verfügbar.

Geruch : charakteristisch

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 0 °C  
h

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Siedepunkt/Siedebereich : 100 °C

Entzündlichkeit : Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 12 %(V)

Untere Explosionsgrenze /  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze : 2 %(V)

Flammpunkt : 46 °C

pH-Wert : Keine Information verfügbar.

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : vollkommen löslich

Dampfdruck : ähnlich wie Wasser

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht., Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### propan-2-ol:

- |                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 Oral (Ratte): 5.840 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: siehe Freitext<br><br>LD50 Oral (Ratte): 1.870 mg/kg   |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 10000 ppm<br>Expositionszeit: 6 h<br>Testatmosphäre: Dampf<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br>GLP: ja<br><br>LC50 (Ratte): 72.600 mg/m <sup>3</sup><br>Expositionszeit: 4 h |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 Dermal (Kaninchen): 12.800 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: siehe Freitext<br><br>LD50 Dermal (Kaninchen): 4.059 mg/kg  |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Produkt:

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Anmerkungen | : | Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten. |
|-------------|---|---|

##### Inhaltsstoffe:

##### propan-2-ol:

- |                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Spezies         | : | Kaninchen                    |
| Expositionszeit | : | 4 std                        |
| Methode         | : | Keine Information verfügbar. |
| Ergebnis        | : | Keine Hautreizung            |
| GLP             | : | nein                         |
| Anmerkungen     | : | siehe Freitext               |

## **KLEENEX\* Fresh Duftkartusche**

Version 1.11      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019448      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Bewertung : Reizt die Augen.  
Anmerkungen : Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

**Inhaltsstoffe:**

**Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Bewertung : Reizt die Augen.

**propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Reizt die Augen.  
GLP : nein

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Keimzell-Mutagenität**

**Produkt:**

Keimzell-Mutagenität - Bewertung : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil

### **Karzinogenität**

**Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

### **Reproduktionstoxizität**

**Produkt:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version 1.11      Überarbeitet am: 29.12.2022      SDB-Nummer: 100000019448      Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**Butanol, 3-methoxy-3-methyl-:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

**propan-2-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 10.000 mg/l

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

		Endpunkt: Mortalität Expositionszeit: 96 h Art des Testes: Durchflusstest Begleitanalytik: ja Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 GLP: nein
		LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: Durchflusstest
		LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 11.130 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): > 1.400.000 µg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9.714 mg/l Expositionszeit: 24 h Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 GLP: nein
		EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	EC10 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 1.800 mg/l Endpunkt: siehe Freitext Expositionszeit: 168 h Art des Testes: statischer Test Begleitanalytik: nein Methode: siehe Freitext GLP: nein
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 72 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm, adaptiert

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

Biologischer Abbau: 53 %  
In Bezug auf: Chemischer Sauerstoffbedarf  
Expositionszeit: 5 d  
Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produkt:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**propan-2-ol:**

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Adsorbiert am Boden.

### 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:**

**propan-2-ol:**

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

## KLEENEX\* Fresh Duftkartusche

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

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

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark 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

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): 8,19 %

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

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

### Volltext anderer Abkürzungen

Eye Irrit. : Augenreizung



## **KLEENEX\* Fresh Duftkartusche**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 27.12.2022
1.11	29.12.2022	100000019448	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2019

---

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.

DE / DE