



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- . Produktidentifikator
- . Handelsname: **FreshWave® IAQ Gel**
- . Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- . Verwendung des Stoffes / des Gemisches Geruchsneutralisierer
- . Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- . Hersteller/Lieferant:
Applied Chemicals International AG
Neubadstrasse 7
CH - 4015 Basel
Tel: +41 (61) 28282-80
Fax: +41 (61) 28282-89
- . Auskunftgebender Bereich:
Responsible Care Management
karin.pruckmair@acat.com
- . Notrufnummer: Vergiftungsinformationszentrale München Tel: +49(0)89 19 240
- . Erstellungsdatum: 13.04.2011

2 Mögliche Gefahren

- . Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- . Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- . Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt
- . Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- . Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- . Kennzeichnungselemente
- . Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- . Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:
Enthält D-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- . Sonstige Gefahren
- . Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- . PBT: Nicht anwendbar.
- . vPvB: Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- . Chemische Charakterisierung: Gemische
- . Beschreibung: Mischung aus ätherischen Ölen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 5989-27-5	D-Limonen	< 0,3%
EINECS: 227-813-5	Xi R38; Xi R43; N R50/53 R10	
	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

- . Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- . Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- . Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

Handelsname: FreshWave® IAQ Gel

(Fortsetzung von Seite 1)

- . **Nach Hautkontakt:**
Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
 - . **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - . **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - . **Hinweise für den Arzt:**
 - . **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - . **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . **Löschmittel**
 - . **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - . **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.
 - . **Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - . **Besondere Schutzausrüstung:**
Wie bei allen Bränden, bei denen Chemikalien beteiligt sind: Vollschutzanzug, geeignete Handschuhe, Stiefel und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
 - . **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- . **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - . **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 - . **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Geringe Reste mit viel Wasser wegspülen.
 - . **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
-

7 Handhabung und Lagerung

- . **Handhabung:**
 - . **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - . **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - . **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - . **Lagerung:**
 - . **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - . **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
 - . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Frost schützen.
 - . **Lagerklasse:**
 - . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
-

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

Handelsname: **FreshWave® IAQ Gel**

(Fortsetzung von Seite 2)

. **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- . **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- . **Zu überwachende Parameter**

. **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****5989-27-5 D-Limonen (< 0,3%)**

AGW	110 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(II);DFG, Sh, Y
-----	--

- . **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- . **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- . **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- . **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- . **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- . **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- . **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

. **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**. **Allgemeine Angaben**. **Aussehen:**

Form:	Dickflüssig
Farbe:	Weißlich
Geruch:	Süßlich Fruchtartig

. **pH-Wert bei 20°C:** ≈ 6. **Zustandsänderung**
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar.. **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.. **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.. **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.. **Dichte:** Nicht bestimmt.. **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:	Unlöslich, kann Wasser aufnehmen
Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

Handelsname: **FreshWave® IAQ Gel**

(Fortsetzung von Seite 3)

10 Stabilität und Reaktivität

- . **Reaktivität**
- . **Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Stabil. Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
- . **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- . **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Unverträgliche Materialien:** starke Oxidantien
- . **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- . **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität:**

- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

5989-27-5 D-Limonen	
Oral	LD50 4400 mg/kg (Rat)

- . **Primäre Reizwirkung:**

- . **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

- . **am Auge:** Keine Reizwirkung.

- . **Sensibilisierung:** Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Nicht toxisch. Große Mengen können Reizungen des Magen-Darmtrakts verursachen.

12 Umweltbezogene Angaben

- . **Toxizität**
- . **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- . **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Ökotoxische Wirkungen:**
- . **Bemerkung:**
Schädlich für Fische.
(in unverdünntem Zustand)
- . **Weitere ökologische Hinweise:**
- . **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- . **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- . **PBT:** Nicht anwendbar.
- . **vPvB:** Nicht anwendbar.
- . **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- . **Verfahren der Abfallbehandlung**
- . **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- . **Europäisches Abfallverzeichnis**

07 07 99	Abfälle a. n. g.
----------	------------------

- . **Ungereinigte Verpackungen:**

- . **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

Handelsname: FreshWave® IAQ Gel

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

. UN-Nummer	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
. ADR	entfällt
. ADN, IMDG, IATA	entfällt
. Transportgefahrenklassen	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. Klasse	entfällt
. Verpackungsgruppe	
. ADR, IMDG, IATA	entfällt
. Umweltgefahren:	
. Marine pollutant:	Nein
. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
. Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
. UN "Model Regulation":	-

15 Rechtsvorschriften

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

. Nationale Vorschriften:

. Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

. Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	< 0,3

. Wassergefährdungsklasse (D): WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

. Relevante Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

R10 Entzündlich.

R38 Reizt die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

. Datenblatt ausstellender Bereich: Responsible Care Management

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.05.2012

Version: 3

überarbeitet am: 30.05.2012

Handelsname: FreshWave® IAQ Gel

(Fortsetzung von Seite 5)

. Ansprechpartner:

Ing. Karin Pruckmair
karin.pruckmair@acat.com
www.acat.com

. Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

DE