



**Tilly Klarspüler**

*Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31*

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**Handelsname:** Tilly Klarspüler

**Verwendung:** Klarspüler für Geschirrspülmaschinen

**Angaben zum Vertreiber:**

ORO-Produkte Marketing International GmbH  
Engerstraße 86  
D-32051 Herford  
Telefon: 05221 - 99 44 2 0    Telefax: 05221 - 99 44 2 48

**Auskunftgebender Bereich:** Qualitätsmanagement

**E-Mail Adresse:** [info@oro-marketing.de](mailto:info@oro-marketing.de)

**Notfallauskunft:** während der Dienstzeit: 05221 – 99 44 20

**2. Mögliche Gefahren:**

**Gefahrenbezeichnung:**

entfällt

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht 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.

**3. Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:**

- besteht aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS-Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Gef.Symb.</i>	<i>R-Sätze</i>
5949-29-1	201-069-1	Citronensäure Monohydrat	< 5	Xi	36
67-63-0	200-661-7	2-Propanol	< 1	Xi	11-36-67

**Zusätzl. Hinweis:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

**4. Erste- Hilfe-Maßnahmen**



## Tilly Klarspüler

- **allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser abspülen.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Facharzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mundhöhle mit Wasser ausspülen, sofort Arzt aufsuchen.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben:**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Auf die Einhaltung des/der MAK Werte(s) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
  
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

**Tilly Klarspüler**

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
CAS 67-63-0 Isopropylalkohol MAK (Deutschland) 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup> Y; DFG
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:**  
Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der MAK-Werte(s)/sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Tilly Klarspüler**

- **Augenschutz:**  
Schutzbrille.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****· Allgemeine Angaben**

- Form:** flüssig  
**Farbe:** klar  
**Geruch:** parfümiert

**· Zustandsänderung**

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

- Flammpunkt:** > 61°C  
**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**· Dichte bei 20°C:** 1,023 g/cm<sup>3</sup>  
**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar  
**· pH-Wert bei 20°C:** 2-3

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Starke Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

---

**11. Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Schwache Reizwirkung.
- **am Auge:**  
Schwache Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**



## Tilly Klarspüler

Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung. Bei Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten kann es jedoch zu Reizungen kommen.

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

### - Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.

### - Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 - (Deutschland) (Mischungs-WGK nach

VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt:

#### · Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

#### · Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummer nach KrW-/AbfG ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein.

Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

#### · Ungereinigte Verpackungen:

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

## 14. Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

· **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

---

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften



## Tilly Klarspüler

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

---

## 16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

Quellen: Datenblätter der Vorlieferanten

Geänderte Punkte : REACH - Anpassung

### Relevante R-Sätze:

Diese( r) R-Satz/Sätze gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und geben NICHT die Einstufung der Zubereitung an

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

-Ansprechpartner: Fr. Nessenius-Wißmann