



**Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker**

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

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

**Handelsname:** Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker

**Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:** Waschkraftverstärker, Fleckentferner

**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 2 0

---

**2. Mögliche Gefahren:**

**Gefahrenbezeichnung:**



Xn - Gesundheitsschädlich

**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.

R 22    Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 41    Gefahr ernster Augenschäden.

**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 und Beimengungen

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Gef.Symb.</u>	<u>R-Sätze</u>
15630-89-4	239-707-6	Natriumcarbonat - Peroxyhydrat	> 25	O, Xn	8, 22, 41
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	> 20	Xi	36

**Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker**

77-92-9	201-069-1	Citronensäure	1-<20	Xi	36
---	---	Isotridecanoethoxylat	1-<20	Xn	22,41
9001-62-1	232-619-9	Lipase	<0,1	Xn	42
9014-01-1	232-752-2	Subtilisin	< 0,1	Xn	37/38-41-42
9000-90-2	232-565-6	Amylase, a-	< 0,1	Xn	42

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

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen .  
Bei Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Gründlich mit viel Wasser abwaschen.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser (10 min.) spülen, Facharzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen, Wasser trinken. Sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Im Brandfall können sich bilden: Stäube und Kohlenoxide
- **Zusätzliche Hinweise:** Löschwasser reagiert alkalisch, getrennt sammeln.
- **besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** siehe Punkt 8. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächengewässer /Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser abspülen

**Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker****7. Handhabung und Lagerung****- Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen > 40 °C schützen

**- Lagerung:****Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter trocken und geschlossen halten. Kühl und trocken bei Temperaturen <40 °C lagern

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht mit brennbaren Stoffen, Säuren oder Nahrungsmitteln zusammen lagern. Von Wasser fernhalten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

**- Verwendung:** Nur als Fleckentferner gemäß den Angaben auf dem Etikett verwenden.**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Art</i>	<i>Wert Einheit</i>
15630-89-4	Natriumcarbonat, Peroxohydrat	> 25	MAK	6 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion
9014-01-1	Subtilisin	< 0,1	MAK	60 ng/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion, reines Enzym)
9000-90-2	Amylase, a-	< 0,1	MAK	6 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion, reines Enzym)

**Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln fernhalten.

**- Atemschutz:** Atemschutz beim Auftreten von Stäuben.

**Empfohlenes Filtergerät für den kurzzeitigen Einsatz:** Filter P2

## Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker

### - Augenschutz:

bei Auftreten von Staub Schutzbrille (DIN/EN 166)

### - Handschutz:

Schutzhandschuhe aus PVC oder PE (DIN/EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

#### **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 erfragen und einzuhalten.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Granulat
- **Farbe:** weiß mit gräulichen Partikeln
- **Geruch:** neutral

#### Wert/Bereich/Einheit/Methode

- **Flammpunkt:** n.a.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
- **Entzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte:** n.b.
- **Schüttdichte (20°C):** ca. 1130 g/L
- **pH-Wert (1 %ige Lösung):** ca. 10,8
- **Löslichkeit in Wasser:** löslich
- **Lösemittelgehalt Organische Lösemittel:** 0,0%

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Erwärmung auf > 40 °C
- **Zu vermeidende Stoffe:** Wasser, Säuren, Metallpulver
- **Gefährliche Reaktionen:** Partielle exotherme Zersetzung bei Hitzeeinwirkung
- **gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischer Zersetzung: reizende Gase, Dämpfe

---

## 11. Toxikologische Angaben

### - Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:



## Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker

Natriumpercarbonat LD 50 oral 1034 Spezies Ratte , 2050mg/kg Spezies Maus

Natriumcarbonat LD 50 oral 4090 mg/kg Spezies Ratte

Reizwirkung bei Augenkontakt: Reizend

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner Reizwirkung auf Schleimhäute/Haut und auf der Toxizität durch Verschlucken.

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1- (Deutschland) (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:** Entsorgung nach den örtlichen behördlichen Vorschriften

- **Abfallschlüsselnummer (EAK)**

**für das ungebrauchte Produkt:** z.B. 20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten. **Anmerkung:** Die Abfallschlüsselnummern 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:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

#### Landtransport nach ADR und RID /GGVSE

UN-Nummer: 1479

Bezeichnung: Oxidierend wirkender fester Stoff n.a.g (enthält Natriumcarbonat Peroxohydrat)

Klasse: 5.1

Klassifizierungscode: O2

Verpackungsgruppe: III

Gefahr-Nummer: 50

**Zusätzliche Hinweise:** Regelungen für begrenzte Mengen beachten

---

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften



## Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker

### - Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

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

### - Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xn-Gesundheitsschädlich

### - Gefahrbestimmende Komponenten: Natriumpercarbonat, Natriumcarbonat

- **R-Sätze:** R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 41: Gefahr ernster Augenschäden
- **S-Sätze:** S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Kühl und trocken aufbewahren
- S 22: Staub nicht einatmen
- S 25: Berührung mit den Augen vermeiden
- S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- S 39: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung bzw. Etikett vorzeigen
- S 50: Nicht mischen mit Chlorbleiche und anderen Produkten.
- Für Österreich: S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

### - Weitere Hinweise: Kühl und trocken aufbewahren

### - Wassergefährdungsklasse: WGK 1- (Deutschland) (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## 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 8: Feuerefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen



**Tilly Oxi intensiv Waschkraftverstärker**

- R 22:           Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 36:           Reizt die Augen
- R 37/38:       Reizt die Atmungsorgane und die Haut
- R 41:           Gefahr ernster Augenschäden
- R 42:           Sensibilisierung durch Einatmen möglich

- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement
- Ansprechpartner: Fr. Nessenius-Wißmann