

**frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1***Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG***1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsname:** frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1**Produktart:** Geschirr-Reiniger Pulver für Geschirrspülmaschinen**Angaben zum Hersteller/Vertreiber:**

ORO-Produkte Marketing International GmbH

Engerstrasse 86

D-32051 Herford

Telefon: 05221 - 9 94 42 0 Telefax: 05221 - 9 94 42 48

Auskunftgebender Bereich: Qualitätssicherung**Notfallauskunft:** während der Dienstzeit: 05221 - 9 94 42 0**2. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:**

- Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

Enthaltene Gefahrstoffe:

<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Gef.Symb.</i>	<i>R-Sätze</i>
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	10-25	Xi	36
15630-89-4	239-707-6	Natriumpercarbonat	10-25	Xn, Xi, O	8-22-37/38-41
1344-09-8	215-687-4	Natriumsilikat	<3,5	Xn, Xi	22-37/38-41
9014-01-1	232-752-2	Subtilisin	<1,5	Xn	37/38-41-42

Zusätzl. Hinweis: Der Wort laut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen**3. Mögliche Gefahren:****Gefahrenbezeichnung:** Xi - Reizend**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** - R 36 Reizt die Augen

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

4. Erste Hilfe**- Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.



frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Siehe Kapitel 8

· **Umweltschutzmaßnahmen:** Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.

· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**

· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Kühl und trocken lagern.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

· **Lagerklasse:** 13 (VCI)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1**

· **Verwendung:** Geschirr-Reiniger für Haushaltsspülmaschinen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert Einheit</u>
----------------	--------------------	----------	------------	---------------------

--

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

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

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial** Handschuhe aus PVC oder PE

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Wert für Permeation : Level 6, > 480 Minuten ; EN 374

· **Augenschutz:** Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form: Pulver

Farbe: weiß/ blau

Geruch: Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte:**

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:

Löslich.

· **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:**

ca. 10,6

· **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel:

0,0 %



frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1

- **Festkörpergehalt:** 98,8 %

10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischer Zersetzung : Reizende Gase/Dämpfe

11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Primäre Reizwirkung:**

- **am Auge:** Reizwirkung.

- **Sensibilisierung:** Das Produkt enthält Protease, die zu allergischen Reaktionen führen kann.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen

Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende

Gefahren auf: Reizend

12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:** Das Produkt erfüllt mit der biologischen Abbaubarkeit die entsprechenden gesetzlichen Anforderungen.

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 - schwach wassergefährdend (Deutschland, Selbsteinstufung nach VwVwS vom 17.5.1999, Anhang 4)

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

- **Europäischer Abfallkatalog:** z.B: 06 13 99 Abfälle a. n. g.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

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

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

Anmerkung: Die Abfallschlüsselnummern nach KrW-/AbfG ist abhängig vom



frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1

Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln

14. Transportvorschriften

Allgemeine Angaben

UN-Nummer: n.a.

Straßen/Schienentransport

GGVS/ADR: n.a.

Zusätzliche Hinweise: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi

- **R-Sätze:** R 36: Reizt die Augen

- **S-Sätze:** S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
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 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen
S56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

- **Weitere Hinweise:** Enthält Protease. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

Relevante R-Sätze:

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

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 36: Reizt die Haut



frisch-aktiv Geschirr-Reiniger Pulver 5in1

R 37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R 37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R41 Gefahr ernster Augenschäden

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich

Änderungen Kapitel: neu erstellt

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

Quelle: Herstellerinformationen

- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung
- Ansprechpartner: Fr. Wißmann