

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktname**

Geschirreiniger Pulver

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****· Verwendungssektor**

Geschirre mit Enzymen für private u. gewerbliche Spülmaschinen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**· Produktkategorie**

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

**· Prozesskategorie**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**· Umweltfreisetzungskategorie**

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

**· Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger**· Verwendungen, von denen abgeraten wird** Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname : PolymerChemie Klaus Frericks

Straße: Brüsseler Str. 6

Ort: D-53842 Troisdorf

Telefon: + 49 (0)2241 - 94 59 711

Telefax: + 49 (0)2241 - 94 59 712

E-Mail: [info@polymerchemie.net](mailto:info@polymerchemie.net)Internet: [www.polymerchemie.net](http://www.polymerchemie.net)

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**1.4 Notrufnummer:**

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

Nordhäuser Straße 74, D - 99089 Erfurt, Tel.: + 49 (0) 361 - 730 730

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP/GHS):

**Gefahrenhinweise:** GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : H335 Kann die Atemwege reizen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Signalwort: Gefahr

Enthält : Natriummetasilikat 5-hydrat, Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 2 von 8



**Gefahrenhinweise** H314 Verursacht schwere Verätzungen auf der Haut u. schwere Augenschäden  
 H335 Kann die Atemwege reizen

**Sicherheitshinweise**

**Prävention :** P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
 P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar) : Al le kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/internationalen Vorschriften.

**2.3. Sonstige Gefahren** nicht anwendbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	Natriumcarbonat Eye Irrit. 2, H319	25 - 50
CAS: 10213-79-3	Natriummetasilikat 5-hydrat Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	10 - 25
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) Ox. Liq. 2, H272 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10
	Protease Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 3 von 8

CAS: 9000-90-2 EINECS: 232-565-6	<i>alpha-Amylase</i> Resp. Sens. 1, H334	< 2,5
-------------------------------------	---	-------

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen können auftreten**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver, CO 2, Sprühwasser o. Schaum verwenden

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren :**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen :** das Abfließen des Materials in Erdreich und Gewässer verhindern.**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung :**

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte :** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 4 von 8

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen : Gute Entstaubung. Staubbildung vermeiden.

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

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Keine besonderen Anforderungen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen :** nicht anwendbar**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen :** Nur bei ausreichender Belüftung verwenden.**Schutz- und Hygienemaßnahmen :** Unterarme, Gesicht und Hände nach dem Umgang mit Chem. Produkten sowie vor dem Essen/Trinken gründlich Waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb Des Arbeitsplatzes tragen. Sicherstellen, dass in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenspülstationen u. Sicherheitsduschen vorhanden sind.**Augen-/Gesichtsschutz (EN 166) :** sehr zu empfehlen  
**Atemschutz :** wenn die Risikobeurteilung des Arbeitsplatzes dies erfordert  
**Handschutz (EN 374) :** sehr zu empfehlen: Handschuhe - Kautschuk**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :** Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltgesetze genügen.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand:** Granulat  
**Farbe:** weiß  
**Geruch:** Charakteristisch  
**pH-Wert (bei 20 °C):** 10 - 11**Zustandsänderungen****Schmelztemperatur:** nicht anwendbar  
**Siedepunkt:** 110 °C  
**Flammpunkt:** nicht anwendbar**Entzündlichkeit****Feststoffe / Gas:** nicht anwendbar**Explosionsgefahren****Nicht explosiv** nicht anwendbar

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 5 von 8

**Selbstentzündungstemperatur**
**Feststoff / Gas:** nicht anwendbar  
**Zersetzungstemperatur:** nicht anwendbar

**Dampfdruck:** nicht anwendbar  
**Dichte (bei 20 °C):** 1.1  
**Wasserlöslichkeit :** leicht löslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**
**Verteilungskoeffizient:** nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben** keine weiteren Angaben

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Extrem reaktiv oder inkompatibel mit : Säure

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**

Name	Bezeichnung			
	Resultat	Dosis	Spezies	Exposition
<b>Natriummetasilikat 5-hydrat</b>	LC50	800-1400 mg/kg	Ratte	
<b>Protease</b>	LD50	3700 mg/kg	Ratte	

**· Primäre Reizwirkung:**
**· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**· Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**· Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

 · **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

 · **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 6 von 8

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. aquatische Toxizität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4. Mobilität im Boden : für die Zubereitung nicht bestimmt  
**Weitere ökologische Hinweise:**  
**Allgemeine Hinweise:** Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
- Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht anwendbar
- 12.6. Andere Schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung :** Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüsselnummer:** Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
    - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 7 von 8

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>MDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN3253	UN3253	UN3253	UN3253

**14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:**

- **ADR** 3253 DINATRIUMTRIOXOSILICAT
- **IMDG, IATA** DISODIUM TRIOXOSILICATE

**14.3. Transportgefahrenklassen:**


Klasse 8 (C6) ätzende Stoffe

<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine	Keine	Keine	Keine

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technical instruction (air):** Klasse I, Anteil in % : 1,0
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung :** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 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**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit



**Geschirreiniger Pulver**

Druckdatum: 15. Dezember 2015

Materialnummer: 0369

Seite 8 von 8

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**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

Überarbeitungsdatum :

14.10.2015

**Information für den Leser**

Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.