

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Servostar 4000
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird keine
- Verwendungssektor SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: **Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG**
Wolf-Hirth-Str. 2

D-73730 Esslingen

Tel.: +49(0)711/93134-0
Fax: +49(0)711/93143-140
E-Mail: sida@kiesel.com
- Auskunftgebender Bereich: **Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz**
- 1.4 Notrufnummer: **Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/ 19240**

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
-  **GHS05 Ätzwirkung**
 Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
-  **GHS07**
 Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
 STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.
- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG
-  **Xi; Reizend**
 R37/38-41: Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
- 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.**
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 **Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.**
- Gefahrenpiktogramme  
GHS05 GHS07
- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: **Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)**

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**
 - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - 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): Alle 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.
 - P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus Spezialzementen und Zuschlagsstoffen

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613) ☒ Xi R37/38-41 ☞ Eye Dam. 1, H318 ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	25-<50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz ☠ STOT RE 2, H373	3-<10%
	Tonerdeschmelzzement ☒ Xi R36/38 ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<10%

Siehe auch Angaben zu "8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- **nach Einatmen:** Staub nicht einatmen.
Das Einatmen von Stäuben verursacht Reizung und Schwellung der Atmungsorgane.
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:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 2)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen • 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | <p>Den Betroffenen selbst erbrechen lassen.
Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |
|--|---|

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 Löschmittel • Geeignete Löschmittel: • 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren • 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung • Besondere Schutzausrüstung: | <p>Produkt selbst brennt nicht.</p> <p>Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.</p> <p>Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</p> |
|--|--|

*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren • 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: • 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: • 6.4 Verweis auf andere Abschnitte | <p>Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzkleidung tragen.</p> <p>Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.</p> <p>Die Wiederverwertung ist der Entsorgung vorzuziehen.</p> <p>Erhärtet nach Kontakt mit Wasser.
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.</p> |
|--|--|

*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung • Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: • 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten • Lagerung: • Anforderung an Lagerräume und Behälter: | <p>Das Produkt darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Behälter nicht offen stehen lassen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Staub nicht einatmen.
Atemschutz nur bei Staubbildung.
Vor Feuchtigkeit schützen.</p> <p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen.
Entstaubung gem. BImSchG bzw. TA Luft.</p> |
|--|--|

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusammenlagerungshinweise:** *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten.*
- **Lagerklasse:** *13 (VCI-Kzpt.)*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *-*
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **GiSCode:** *ZP1*

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

65997-15-1 Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)

AGW Langzeitwert: 5 E mg/m³
DFG

14808-60-7 Quarz

MAK alveolengängige Fraktion

- **Zusätzliche Hinweise:**
 - *) G = Gesamtstaub
 - **) F = Feinstaub*Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

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

- **Atemschutz:**

*Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Atemschutz nur bei Staubbildung.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.*

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 4)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Durchdringungszeit des Handschuhmaterials • Augenschutz: • Körperschutz: | <p>Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p> <p>Dichtschießende Schutzbrille.</p> <p>Langärmelige Arbeitskleidung.</p> |
|--|--|

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

• 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

• Aussehen:

Form:	Pulver
Farbe:	weiß
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

• pH-Wert bei 20 °C: 12

• Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	n. b. °C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar

• Flammpunkt: nicht anwendbar

• Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

• Zündtemperatur: n. a. °C

• Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

• Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• Explosionsgrenzen:

untere:	n. a. Vol %
obere:	Nicht bestimmt.

• Dampfdruck: n. a. hPa

• Dichte bei 20 °C: 1,6 g/cm³

• Schüttdichte bei 20 °C: 1300 kg/m³

• Relative Dichte: Nicht bestimmt.

• Dampfichte: Nicht anwendbar.

• Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	bindet hydraulisch ab
	bindet hydraulisch ab

• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

• Viskosität:

dynamisch:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.

• Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 0,0 %

• 9.2 Sonstige Angaben: Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: *Feuchtigkeitszutritt
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- 10.5 Unverträgliche Materialien: *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte*
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: *Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität
- Primäre Reizwirkung: *Reizt die Haut und die Schleimhäute.*
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden*
- Schwere Augenschädigung/-reizung *Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden*
- Sensibilisierung der Atemwege/ Haut *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt*
- Erfahrungen am Menschen: *Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.
Kann Augen/Hautreizungen verursachen.
Das Produkt enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.*
- Zusätzliche toxikologische Hinweise: *Wäßrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
- 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 *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- Ökotoxische Wirkungen: *Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch erhöhten pH-Wert möglich.*
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: *Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 6)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*
- **Weitere Hinweise:** *Produktreste mit Wasser mischen, erhitzen lassen und als Baustellenabfall entsorgen.*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** *Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *entfällt*
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *entfällt*
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** *entfällt*
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** *entfällt*
- **14.5 Umweltgefahren:**
- **Marine pollutant:** *Nein*
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** *Nicht anwendbar.*
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** *Nicht anwendbar.*
- **UN "Model Regulation":** *-*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** *Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: Servostar 4000

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** nicht unterstellt
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %:** n.a.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsvorschriften
- BGV B1 Umgang mit Gefahrstoffen (VBG 91) Hauptverband d. Gewerbl. BG
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "*" markiert.

Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

(n.b. - nicht bestimmt, n.a. - nicht anwendbar)

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

- **Relevante Sätze**
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 - H335 Kann die Atemwege reizen.
 - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
 - R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
 - R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
 - R41 Gefahr ernster Augenschäden.
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 - STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- **Bemerkung**
 - Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung, Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.