


Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
"\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Ceka PUR Blitz-Entkalker  
**Artikel - Nr.:** 11059  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Verwendung: Reinigungsmittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz  
Telefon: 034241-55-0, Telefax: 034241-55-139, E-Mail: info@pharmamedico.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: 034241-55-0 (8:30 – 16.30)  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
Telefon : +43 1 406 43 43 (Österreich)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
Skin Corr. 1B H314 / Met. Corr. 1 H290  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
Ätzend R 34
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
Signalwort: Gefahr  
Bestandteil(e): enthält: Ameisensäure
- Gefahrenpiktogramme:
- 
- H - Sätze:**  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- P - Sätze:**  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P405: Unter Verschluss aufbewahren.  
P260: Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501: Inhalt/Behälter können zur Wiederverwertung abgegeben oder mit Hausmüll abgelagert werden.
- Besondere Kennzeichnungen: ertastbares Warnzeichen, kindergesicherte Verschlüsse
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**

Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz

Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe****Gefährliche Inhaltstoffe:**3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung, wässrige Lösung

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
64-18-6	607-001-00-0	200-579-1	Ameisensäure	10 - 25%	C GHS05	R 35 H314

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit warmem Wasser und Seife abwaschen.  
Arzt konsultieren.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen.  
Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.  
Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 **Löschmittel**5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

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

Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, Phosphoroxide entstehen.

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen  
Vorschriften entsorgt werden.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**

Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz

Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Oberflächengewässer nicht verunreinigen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.  
Keine Behälter aus Leichtmetall verwenden.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit starken Basen aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

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

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | <b>Bezeichnung des Stoffes</b> | <b>Überwachungswert</b>   |
|--------------------------------|---|
| Ameisensäure.                  | AGW: 5 ppm   9,5 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 5 ppm   9 mg/m <sup>3</sup> |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 8.2.2b **Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäss EN 374.  
Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi (0,5 mm) Durchdringungszeit > 8 h  
Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Langärmelige Arbeitskleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**

Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz

Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1 **Form:** flüssig **Farbe:** rot **Geruch:** charakteristisch leicht  
beißend

**Geruchsschwelle:** n.v.

9.1.2 pH - Wert, unverdünnt: ~ 1,5, pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.  
 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C): n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.  
 9.1.4 Flammpunkt (°C): n.a., im geschlossenen Tiegel  
 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Nein.  
 9.1.6 Zündtemperatur (°C): n.v.  
 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16): Nein.  
 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften: Nein.  
 9.1.9 Explosionsgefahr: n.a.  
 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: n.v., obere: n.v.  
 9.1.11 Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): n.v. / n.v.  
 9.1.12 Dichte (g/ml): 1,005 ± 0,005  
 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser): mischbar  
 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: n.v.  
 9.1.15 Viskosität: n.v.  
 9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.%): n.a.  
 9.1.17 Thermische Zersetzung (°C): n.v.  
 9.1.18 Verdunstungszahl: n.v.  
 9.2 **Sonstige Angaben**  
 n.v.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1 **Reaktivität**  
Keine.  
 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.  
 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Korrosiv gegenüber Metallen Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.  
 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.  
 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Unverträglich mit Basen.  
 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Stoffe****11.1.2 Gemische**

Akute Toxizität:  
 Einatmen: n.v.  
 Verschlucken: n.v.  
 Hautkontakt: n.v.  
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Verusacht schwere Verätzungen und schwere Augenschäden  
 Sensibilisierung: n.v.  
 Karzinogenität: n.v.  
 Mutagenität: n.v.  
 Reproduktionstoxizität: n.v.  
 Narkotische Wirkung: Keine.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**

Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz

Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**11.1.3 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.12 n.v.

11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Lösungen mit niedrigem pH-Wert müssen vor dem Ablassen neutralisiert werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

n.v.

**12.4 Mobilität im Boden**

n.v.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

n.v.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: n.v.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 29

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.




**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**  
 Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz  
 Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN-Nummer</b> 3412	3412	3412
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> UN 3412 Ameisensäure	Ameisensäure	Formic Acid
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> 8 	8 	8 
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> II	II	II
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Nein.	
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: C3 Gefahrnummer: 80 LQ: 1L	F-A, S-B	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 851 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 855
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	n.v.	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- |        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| Klasse | Ziffer | Anteil m% |
| n.a.   |        |           |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 8
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Handelsname: Ceka PUR Blitz-Entkalker**

Hersteller / Lieferant: PHARMAMEDICO GMBH, Reamstraße 1, D- 04838 Jesewitz

Telefon: 034241-55-0, Ausstellungsdatum: 12.01.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 35: Verursacht schwere Verätzungen.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 04.12.2014, pme\_0116

