

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**PULY CLEANER Pulver Serie**

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR**

Handelsname **PULY CLEANER - DECALCIFICANTE EASY - ECM ENTKALKER - ECOKAL**

**1.2 RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD**

Entkalker in Pulverform für Espressomaschinen. Nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwenden  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwenden

**1.3 EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT**

ASACHIMICI SNC di Carubelli G. & C. - Via N.Sauro, 24 - 26039 VESCOVATO CR Italien - Tel. +390372830494 Fax. +390372830029

**KONTAKT**

E-Mail: info@asachimici.com

**1.4 NOTRUFNUMMER**

Giftzentrum Mailand Niguarda +39 02 66101029

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS**

**VERORDNUNG (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Augenreizung, Kat.2 – H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**GRUNDLEGENDE SCHÄDIGENDE WIRKUNG**

Das Produkt verursacht Reizungen bei Augenkontakt.

In Bezug auf die Umwelt stellt das Produkt bei normaler Handhabe und Verwendung keine große Gefahr dar.

**2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE**

Etikett im Einklang mit der Verordnung CE Nr.1272/2008

**GEFAHRENPIKTOGRAMM**

**HINWEISE**

Achtung



**GEFAHRENANGABEN**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**EMPFEHLUNGEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG**

(P102 Von Kindern fern aufbewahren)

(P103 Vor der Verwendung die Packungshinweise beachten)

P264 Nach der Verwendung die Haut gründlich waschen.

P280 Handschuhe verwenden/Gesicht und Augen schützen

P305 + P351 + P338 **BEI AUGENKONTAKT:** Mehrere Minuten lang mit Wasser auswaschen. Ggf.

Kontaktlinsen entfernen, wenn dies möglich ist. Weiter auswaschen.

P337 + P313 Wenn die Hautreizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

(P101 Wird ein Arzt aufgesucht, ist die Packung mit dem Packungshinweis bereitzuhalten)

**2.3 SONSTIGE GEFAHREN**

Es ist keine weitere Gefahr in der Klassifizierung bekannt.

Grundsätzlich ist vonseiten des Arbeitgebers im Hinblick auf die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen über die "Risikobeurteilung" zu arbeiten.

Das Gemisch erfüllt die Kriterien für PBT/vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, auf der Grundlage der verfügbaren Komponenteninformationen nicht.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Das Produkt ist ein Stoffgemisch. Die als gefährlich eingestuften Stoffe sind zusammen mit ihrem Konzentrationsbereich (Range RACC. CEE 89/542), den entsprechenden Symbolen / Gefahrenangaben und den ihnen zugeordneten H-Sätzen aufgelistet.

**3.2 GEMISCHTE**

Stoffe Nr. CAS	Nr. REACH 1999/45/EG	Inhalt	Klasse UE-CLP CE 1272/2008
Akute orale Toxizität bei Ratten			

## SICHERHEITSDATENBLATT PULY CLEANER Pulver Serie

Zitronensäure 5949-29-1 LD50 = 11700mg/kg	01-2119457026-42	90-100%	Eye irrit. 2 H319
Natürliche Weinsäure L(+) 87-69-4 LD50 2000/5000 mg/kg	01-2119537204-47	<3%	Eye Dam. 1 H318

Chemische Zusammensetzung und/oder Konzentration des Gemischs ist geistiges Eigentum von Asachimici.  
Der vollständige Text der H-Sätze ist im Abschnitt 16 aufgeführt.

### 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### 4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**ALLGEMEINE ANGABEN:** Im Falle von Unwohlsein einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

**INHALATION:** Die Person aus dem Bereich bringen, ihr die Nase putzen und sie frische Luft atmen lassen.

**HAUTKONTAKT:** Die betroffene Stelle sofort mit viel Wasser waschen.

**AUGENKONTAKT:** Ggf. Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser auch unterhalb der Augenlider auswaschen.

**VERSCHLUCKEN:** Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen hervorrufen.

#### 4.2 WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Siehe Abschnitt 11.

#### 4.3 HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG

Siehe Abschnitt 4.1.

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 LÖSCHMITTEL

Wasserwolke, Löschschaum, Pulver, Sand, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2 BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN

Das Produkt ist als nicht brennbar eingestuft sind. Wenn das Produkt in einen Brand gerät, Nicht die Dämpfe einatmen.

#### 5.3 HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Zum Schutz des Feuerlösch-Personals sind geeignete Schutzmittel mit Schutzausrüstung für die Atemwege zu verwenden.

### 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN

Die Arbeitskräfte müssen geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (Overall, Handschuhe, Brille und Staubmaske). Das nicht für Notfallmaßnahmen zuständige Personal muss den betroffenen Bereich verlassen.

#### 6.2 UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Es sind keine besonderen Maßnahmen zum Zweck des Umweltschutzes zu beachten. Das Ausfließen eindämmen und den Inhalt in einen neuen Behälter füllen. Von Abflüssen fern halten. Wenn das Produkt in großen Mengen ausgeflossen ist oder Verschmutzungen verursacht hat, die zuständigen Behörden benachrichtigen.

#### 6.3 METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG

Das ausgelaufene Produkt möglichst vollständig einsammeln (am besten einsaugen) und anschließend den betroffenen Bereich mit viel Wasser waschen. Im Einklang mit den gesetzlichen Verordnungen für die Entsorgung des nicht verwendbaren Produkts verfahren.

#### 6.4 VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE

Bei Bedarf die Abschnitte 8 und 13 heranziehen.

### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR EINE SICHERE HANDHABE

Halten Sie die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabe von chemischen Produkten ein. Die Räumlichkeiten ausreichend lüften; ggf. mit Geräten arbeiten, die über Absaugvorrichtungen ausgestattet sind, um Staubentwicklung zu vermeiden. Fern von Lebensmitteln und Getränken aufbewahren. Vermeiden Sie Stöße und

## SICHERHEITSDATENBLATT PULY CLEANER Pulver Serie

unsachgemäße Handhabung von Verpackungen, die zu Austreten des Produkts führen können. Achten Sie während der Handhabung auf Sauberkeit und Ordnung. Tragen Sie bei Staubentwicklung geeignete Schutzausrüstungen wie Staubmaske, Handschuhe und Brille (siehe Abs. 8).

### 7.2 BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN

Die Lagerung muss in Räumlichkeiten erfolgen, die einen säurebeständigen Boden besitzen, überdacht, trocken, kühl und gut gelüftet sind. Bewahren Sie das Produkt fern von Wärmequellen (Temperaturen nicht über 30°C / 86°F) und vor Sonneneinstrahlung geschützt auf. Die Verpackungen nach dem Gebrauch gut verschließen und fern von alkalischen Produkten aufbewahren (siehe Abs. 10 und 14). Das Produkt zersetzt sich bei sachgemäßer Lagerung und Verwendung nicht.

### 7.3 SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN

Keine spezifischen Empfehlungen verfügbar.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER

Grenzwert für Exposition: Da keine experimentellen Daten über das Gemisch in Bezug auf die berufsbedingte Exposition vorliegen, ist es ratsam, die Konzentrationen der Stoffe, aus denen das Gemisch besteht (siehe Abschnitt 3), zu berücksichtigen, um einen Wert zuzuordnen, der auf der Grundlage und in Bezug auf ihre individuellen toxikologischen Merkmale und Einstufungen geschätzt wird.

### 8.2 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

- ATEMSCHUTZ: Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Bei Staubbildung eine Staubmaske tragen.
- HANDSCHUTZ: Gummihandschuhe verwenden (PVC usw.).
- AUGENSCHUTZ: Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei Staubbildung eine dichte Schutzbrille tragen.
- HAUTSCHUTZ: Kleidung tragen, mit der ein direkter Hautkontakt mit dem Pulver vermieden werden kann.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

- AUSSEHEN: Kristallines, weißes Pulver
- GERUCH: Geruchslos
- pH: (5%-Lösung in Wasser) 1,85 ca.
- SCHMELZPUNKT/GEFRIERPUNKT: n.v. (nicht verfügbar)
- SIEDEBEGINN UND SIEDEBEREICH: n.v.
- FLAMMPUNKT: n.v.
- VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKEIT: n.v.
- ENTZÜNDBARKEIT (GASE, FEST): n.v.
- OBERE/UNTERE ENTZÜNDBARKEITS- ODER EXPLOSIONSGRENZEN: n.v.
- DAMPFDRUCK: n.v.
- DAMPFDICHTE: n.v.
- RELATIVE DICHTEN: n.v. (scheinbare Dichte g/ml 1,54 ca.)
- LÖSLICHKEIT(EN): Schnell in Wasser löslich: Etwa 880 g/L bei 20°C
- VERTEILUNGSKOEFFIZIENT N-OCTANOL/WASSER: n.v.
- SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR: n.v.
- ZERSETZUNGSTEMPERATUR: n.v.
- VISKOSITÄT: n.v.
- EXPLOSIVE EIGENSCHAFTEN: n.v.
- OXIDIERENDE EIGENSCHAFTEN: n.v.

### 9.2 SONSTIGE ANGABEN

- Keine Daten

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 REAKTIVITÄT

Bei der Empfehlung, das Produkt nicht in der Umwelt gelangen zu lassen, ist zu beachten, dass es eine gute Regel ist, niemals verschiedene chemische Substanzen und/oder Gemische zu mischen.

## SICHERHEITSDATENBLATT PULY CLEANER Pulver Serie

### 10.2 CHEMISCHE STABILITÄT

Das Produkt zeichnet sich unter normalen Bedingungen durch eine hohe Stabilität aus.

### 10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Der Säuregehalt des Produktes führt zu Reaktionen mit Alkalien (exotherme Reaktion) und mit alkalieerzeugenden Substanzen.

### 10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Staubbildung, Wärmequellen und Feuchtigkeit meiden.

### 10.5 UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Kontakt mit feuchter Luft, starken Laugen, oxidierenden Wirkstoffen vermeiden.

### 10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Im Brandfall oder bei hohen Temperaturen kann es zu Freisetzung von giftigen Dämpfen kommen.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Da keine experimentellen Daten über das Gemisch vorliegen, sollte die Konzentration der in der Zubereitung enthaltenen Stoffe (siehe Abschnitt 3) bei der Bewertung der toxikologischen Wirkungen, die sich aus der Exposition gegenüber dem Produkt ergeben, berücksichtigt werden.

### 11.1 ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

-Akute Toxizität, Irritation und Ätzwirkung: Nach unserer Erfahrung ist das Produkt durch einen Toxizitätsgrad gekennzeichnet, der für saure Produkte typisch ist, weswegen unter normalen Handhabungsbedingungen Gefahren im Zusammenhang mit Produkten bestehen, die als reizend eingestuft sind; bei Berührung mit den Augen verursacht es Entzündungen.

Sensibilisierung: n.a. (nicht anwendbar)

-Toxizität bei wiederholten: n.a.

-Karzinogenität: n.a.

-Mutagenität: n.a.

-Toxizität bei der Reproduktion: n.a.

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 TOXIZITÄT

Das Gemisch in der Weise und für die Zwecke verwenden, die dafür vorgesehen sind. Verwenden Sie das Produkt gemäß einer guten Arbeitspraxis und vermeiden Sie, dass es in die Umwelt gelangt. Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt nicht in den Boden gelangen lassen. Da keine ökotoxikologischen Daten über das Gemisch als solches vorliegen, verweisen wir auf die toxikologischen Angaben zu den wichtigsten im Gemisch enthaltenen Stoffen, wie in Abschnitt 3 beschrieben.

### 12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Die in dem Produkt enthaltenen Tenside müssen den Kriterien für die biologische Abbaubarkeit entsprechen, die in der DETERGENZIENVERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

### 12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL

N.V.

### 12.4 MOBILITÄT IM BODEN

N.V.

### 12.5 ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG

Das Gemisch erfüllt anhand der verfügbaren Angaben die Kriterien für PBT/vPvB nicht.

### 12.6 ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Keine sonstigen schädlichen Wirkungen nachgewiesen.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG

Die notwendigen Vorsichts- und Schutzmaßnahmen für die Handhabung (siehe Abs. 6, 7 und 8) anwenden. Wenn möglich, wiederverwenden. Kleine Mengen des Produkts können nach geeigneter Verdünnung mit Wasser in Kläranlagen entsorgt oder spezialisierten Unternehmen anvertraut werden, die auf die Verwertung von Sonderabfällen und/oder Industrieabfällen spezialisiert und von den zuständigen Behörden zugelassen sind. In jedem Fall sind die geltenden lokalen und nationalen Vorschriften zu beachten. Die Verpackung vor der Entsorgung oder dem Recycling säubern; dabei in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen vorgehen.

## SICHERHEITSDATENBLATT PULY CLEANER Pulver Serie

### 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Für die Aufnahme und den Transport können Säcke oder Tonnen verschiedener Art verwendet werden, die aus Polythenat sein müssen. Die Verpackungen müssen immer gut verschlossen sein, um Erscheinungen wie Zerfall und Packungsdichte vorzubeugen. Während des Transports müssen die sorgfältig verstaute Frachtstücke vor Sonneneinstrahlung und vor Wärme geschützt werden. Beim Transport darauf achten sie vor Regen und Wetter geschützt sind (möglichst unter trockenen Bedingungen). Im Falle eines versehentlichen Auslaufens sind die in Abschnitt 6 beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen zu befolgen.

**UNTERLIEGT NICHT DEN TRANSPORTVERORDNUNGEN (ADR)**

### 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS-UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH

Richtlinie 67/548/EWG (Klassifizierung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe) mit späteren Änderungen;

Richtlinie 99/45/EG (Klassifizierung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische) mit späteren Änderungen;

Verordnung Nr. 1907/2006/EG (Reach);

Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP);

Verordnung Nr. 790/2009/EG (zur Änderung im Hinblick auf die Anpassung an den wissenschaftlichen technischen Fortschritt, ATP der Verordnung Nr. 1272/2008/EG);

D.Lgs 81/2008 (Einheitstext in Rahmen des Gesundheitsschutzes und Sicherheit am Arbeitsplatz) mit späteren Änderungen 2009/161/EU;

Verordnung 648/2004/EG in Bezug auf Reinigungsmittel und spätere Änderungen;

Verordnung 453/2010 (EU); Richtlinien zum Transport von gefährlichen Ware im Straßen- und Schienenverkehr: Vereinbarung ADR/RID.

#### 15.2 STOFFSICHERHEITSBURTEILUNG

Eine Bewertung der chemischen Sicherheit wurde nicht am Gemisch durchgeführt.

### 16 SONSTIGE ANGABEN

Text der unter Abschnitt 3 des Datenblatts aufgeführten H-Sätze zu den einzelnen Komponenten:

-H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

-H318 Verursacht schwere Augenverletzungen

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die lokalen, nationalen und gemeinschaftlichen Vorschriften einzuhalten.

Vorsorgeuntersuchungen des Personals: Vorbeugende und regelmäßige Vorsorgeuntersuchungen des Personals entsprechen den gesetzlichen Anforderungen.

Die hier gemachten Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und können nicht als erschöpfend oder verbindlich angesehen werden. Sie gelten für das Produkt in seiner jetzigen Form und entsprechen den Vorgaben. Unser Unternehmen übernimmt keine rechtliche Haftung für die Nutzung dieser oder das Vertrauen auf diese Informationen. Unter keinen Umständen entbinden sie den Anwender von der Einhaltung aller Rechts- und Verwaltungsvorschriften in Bezug auf das Produkt, die Hygiene und die Sicherheit am Arbeitsplatz. Obwohl die hier zur Verfügung gestellten Informationen zum Zeitpunkt der letzten Überprüfung die besten in unserem Besitz sind, wird dem Benutzer empfohlen, sich von der Eignung und der Vollständigkeit dieser Informationen zu überzeugen, insbesondere in Bezug auf die spezifische Verwendung, die für das betreffende Produkt vorgesehen ist. Für die Anwendung, die Verwendung und die Veränderung des Gemischs haftet einzig der Kunde. Vor der Verwendung die Angaben auf der Kennzeichnung auf der Verpackung lesen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Informationen entsprechen den Bestimmungen der aktuellen Gefahrstoffverordnung, die in Abschnitt 15 aufgeführt sind.

Daher wird in dieser Überarbeitung, die wegen der vielen Änderungen notwendig ist, nicht auf die einzelnen hinzugefügten, gelöschten oder geänderten Informationen verwiesen; stattdessen hebt dieses Datenblatt jede vorherige Ausgabe auf und ersetzt sie vollständig.