

CIMACHEM

Produktbroschüre
2011

Über uns

CIMACHEM - Ihr zuverlässiger Partner

Rohstoffeinkauf ist Vertrauenssache.

Wir stellen den Kunden in den Fokus unserer Aktivitäten und garantieren, das jeweils optimale Produkt und die passende Dienstleistung anzubieten.

Aus diesem Grund schenken uns viele Firmen aus unterschiedlichen Branchen seit Jahren ihr Vertrauen.

Und wir arbeiten daran, jeden Tag besser zu werden. Denn das ist auch der Anspruch unserer Kunden – gleich, ob Sie aus der Galvanik, der Wasserbehandlung, aus der Nahrungs- und Genussmittelindustrie kommen oder im Bereich der regenerativen Stromerzeugung tätig sind.

Qualität und Verfügbarkeit

All unsere Produkte werden nach ISO-Qualitätskriterien hergestellt und sind von stets hoher, gleichbleibender Qualität.

Unser verkehrsgünstig gelegenes Zentrallager ermöglicht uns nicht nur eine umgehende Bereitstellung Ihrer Bestellungen, hier packen oder füllen wir auf Wunsch auch in andere Gebindegrößen um, etikettieren für Sie und mischen ganz nach Ihren Anweisungen.

Natürlich sind wir auch in der Lage, auf besondere Wünsche einzugehen und nach Spezifikationen zu liefern, die enger gefasst sind als sonst üblich.

Bei CIMACHEM stimmt die Qualität, der Service und auch der Preis.

Unser Leistungsspektrum

Wir verstehen unsere Kunden. Deshalb richten wir unsere Produkte und Dienstleistung auf Sie aus.

Wir ermöglichen durch höchstreine Produkte deutlich verringerte Ausschussquoten, reduzieren Prozesskosten durch Lieferung in automatisiert verarbeitbaren Großgebinden oder ersparen kostenintensive Umbeschriftungen durch Benutzung bereitgestellter Kundenetiketten.

Wir bieten die Möglichkeit, Produkte anhand Ihrer speziellen Anforderungen herstellen zu lassen, wenn Ihre Prozesstechniker beispielsweise sehr geringe Chlorid- oder Eisengehalte fordern.

Unser computergestütztes Supply-Chain-Management unterstützt uns dabei, jederzeit den Überblick über Ihre aktuellen und zurückliegenden Lieferungen zu behalten.

Durch eine Verkettung unserer IT-Systeme arbeiten wir schnell, effizient und professionell. Unsere Logistik lässt dabei ebenfalls keine Wünsche offen. Außerdem bilden wir alle REACH und CLP relevanten Themen ab.

Wir führen Ihre Aufträge schnell und zuverlässig aus, egal ob wir zu Ihrem Wunschtermin Frei Haus liefern oder Sie die Ware direkt von unserem Lager abholen lassen.

Ganz gleich ob Sie Standardgebinde beziehen oder spezielle Wünsche haben, wir arbeiten nach Ihren Vorgaben für Ihren Erfolg!

Produktübersicht

Organische Säuren

CAM	Zitronensäure monohydrat
CAA	Zitronensäure anhydrat
ZITR-lq	Flüssige Zitronensäurelösung

Anorganische Säuren

ASA	Amidosulfonsäure
ASA-lq	Flüssige Amidosulfonsäurelösung

Konservierungsstoffe

PSO	Kaliumsorbat
vivax	Flüssiger Konservierungsstoff

Phosphonate

ATMP	Aminotrimethylenphosphonsäure
HEDP	Etidronsäure
PBTC	Phosphonobutantricarbonsäure
PAPEMP	Polyaminopolyäthermethylenphosphonate

Triazole

BTA	Benzotriazol
TTA	Tolyltriazol

Thioharnstoff

THU-99	Thioharnstoff, technisch
THU-99s	Thioharnstoff, rein
THU-995	Thioharnstoff, hochrein

Organische Säuren

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

CAM-99

Stoffname / substance name: Zitronensäure monohydrat / citric acid monohydrate
Summenformel / empirical formula: $C_6H_8O_7 (H_2O)$
CAS-Nr./no: 5949-29-1
EINECS-Nr./no.: 201-069-1
Farbe und Form / color and appearance: Kristalle, weiß / crystals, white
Molare Masse / molar mass: 210,14 g/mol

Parameter

<u>Parameter</u>	<u>Wert / value</u>
Wirkstoffgehalt / active ingredient:	99,5 % min.
Dichte / density:	1,665 g/cm ³
Korngröße / particle size:	180-2360 µm / 8-80 mesh
Wassergehalt / water content:	8,6 % max.
Calcium:	200 ppm max.
Eisen / iron:	50 ppm max.
Blei / lead:	1 ppm max.
Quecksilber / mercury:	1 ppm max.
Arsen / arsenic:	1 ppm max.
Aluminium:	0,2 ppm max.
Schwermetalle / heavy metals:	5 ppm max.
Bakterielle Endotoxine / bacterial endotoxins:	0,5 I.U./mg max.
Oxalate / oxalates:	100 ppm max.
Chloride / chlorides:	50 ppm max.
Sulfat-Asche / sulfate ash:	0,1 % max.
Sulfate / sulfates:	150 ppm max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt 2 years when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

CAM-99-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto 3-lagiger Papiersack mit PE Innenlage
40 Säcke = 1 t netto pro Einwegpalette
25 kg net 3-ply kraft paper bag with PE inlay
40 bags = 1 t net per one-way pallet

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Folgende Spezifikationen werden erfüllt: E330, BP2009, USP32, FCC6, GB1987-2007
The following specifications are met: E330, BP2009, USP32, FCC6, GB1987-2007

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

CAA-99

Stoffname / substance name: Zitronensäure anhydrat / citric acid anhydrous
Summenformel / empirical formula: $C_6H_8O_7$
CAS-Nr./no: 77-92-9
EINECS-Nr./no.: 201-069-1
Farbe und Form / color and appearance: Kristalle, weiß / crystals, white
Molare Masse / molar mass: 192,12 g/mol

Parameter

<u>Parameter</u>	<u>Wert / value</u>
Wirkstoffgehalt / active ingredient:	99,5 % min.
Dichte / density:	1,665 g/cm ³
Korngröße / particle size:	180-2360 µm / 8-80 mesh
Wassergehalt / water content:	1,0 % max.
Calcium:	200 ppm max.
Eisen / iron:	50 ppm max.
Blei / lead:	1 ppm max.
Quecksilber / mercury:	1 ppm max.
Arsen / arsenic:	1 ppm max.
Aluminium:	0,2 ppm max.
Schwermetalle / heavy metals:	5 ppm max.
Bakterielle Endotoxine / bacterial endotoxins:	0,5 I.U./mg max.
Oxalate / oxalates:	100 ppm max.
Chloride / chlorides:	50 ppm max.
Sulfat-Asche / sulfate ash:	0,1 % max.
Sulfate / sulfates:	150 ppm max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt 2 years when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

CAA-99-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto 3-lagiger Papiersack mit PE Innenlage
40 Säcke = 1 t netto pro Einwegpalette
25 kg net 3-ply kraft paper bag with PE inlay
40 bags = 1 t net per one-way pallet

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Folgende Spezifikationen werden erfüllt: E330, BP2009, USP32, FCC6, GB1987-2007
The following specifications are met: E330, BP2009, USP32, FCC6, GB1987-2007

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

ZITR-lq

Zitronensäurelösung / solution of citric acid

Zitronensäure hat ein sehr breites Anwendungsspektrum und wird in Reinigern, Industrieanwendungen, zum Entkalken, aber auch in Speisen und Getränken verwendet. Meist wird das Granulat der Zitronensäure vor der Anwendung in Wasser aufgelöst. ZITR-lq ist nach Kundenwunsch vorgelöste Zitronensäurelösung in Konzentrationen bis 50% und ist in vielfältigen Gebindegrößen erhältlich.

Stoffname / substance name:

Zitronensäurelösung / solution of citric acid

Farbe und Form / color and appearance:

klare Lösung / clear solution

Parameter

Konzentration / concentration:

50 % max., nach Kundenwunsch / to customers' requirements

Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:

2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt
2 years when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

ZITR-lq:

Verpackung / packaging

200 L PE-Fass / 200 L PE drum

1.250 L IBC

Tanklastzulieferung / tanker truck shipments

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

Anorganische Säuren

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

ASA-99

Stoffname / substance name:	Amidosulfonsäure / sulfamic acid
Synonyme / synonyms:	Amidoschwefelsäure, Sulfamidsäure, Sulfamsäure, Sulfaminsäure Amidosulfonic acid, Amidosulfuric acid, Aminosulfonic acid, Sulfamidic acid
Summenformel / empirical formula:	H ₃ SO ₃ N
CAS-Nr./no:	5329-14-6
EINECS-Nr./no:	226-218-8
Farbe und Form / color and appearance:	farblose Kristalle colourless crystals
Molare Masse / molar mass:	97,09 g/mol

Parameter

<u>Parameter</u>	<u>Wert / value</u>
Reinheitsgrad / purity:	99,8 % min.
Feuchtigkeit / moisture:	0,05 % max.
Ammoniak / ammonia:	80 ppm max.
Sulfat / sulfate:	100 ppm max.
Eisen / iron:	5 ppm max.
Blei / lead:	5 ppm max.
Chlorid / chloride:	1 ppm max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

ASA-99-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto Sack mit PE Innenlage
25 kg net bag with PE inlay
40 Säcke = 1.000 kg pro Einwegpalette 1,14 m x 1,14 m
40 bags = 1.000 kg per one-way pallet 1.14 m x 1.14 m

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

ASA-lq

Amidosulfonsäurelösung / solution of sulfamic acid

Amidosulfonsäure ist eine kraftvolle, anorganische Säure mit Einsatzgebieten in Reinigern, Industrieanwendungen und Entkalkern. Meist wird das Granulat der Amidosulfonsäure vor der Anwendung in Wasser aufgelöst. ASA-lq ist nach Kundenwunsch vorgelöste Amidosulfonsäurelösung in Konzentrationen bis 15% und ist in vielfältigen Gebindegrößen erhältlich.

Stoffname / substance name:

Amidosulfonsäurelösung / solution of sulfamic acid

Farbe und Form / color and appearance:

klare Lösung / clear solution

Parameter

Konzentration / concentration:

Wert / value

15 % max., nach Kundenwunsch / to customers' requirements

Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:

2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt

2 years when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

ASA-lq:

Verpackung / packaging

200 L PE-Fass / 200 L PE drum

1.250 L IBC

Tanklastzulieferung / tanker truck shipments

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

Konservierungsstoffe

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

PSO-99

Stoffname / substance name: Kaliumsorbat / Potassium sorbate
Summenformel / empirical formula: $C_6H_7KO_2$
CAS-Nr./no: 24634-61-5
EINECS-Nr./no: 246-376-1
Farbe und Form / color and appearance: Granulat, weiß / granules, white
Molare Masse / molar mass: 150,22 g/mol

Parameter

Wirkstoffgehalt / active ingredient: 99,0 %
Dichte / density: 1,36 g/cm³
pH: 8,5 – 10,0 (1 % wässrige Lösung / 1 % aqueous solution)
Alkalinität / alkalinity: ca. 1%
Trocknungsverlust / loss on drying: 1 % max. (3h @ 105 °C)
Aldehyd / aldehyde: 0,1 % max.
Chlor / chloride: 0,01 % max.
Sulfat / sulphate: 0,04 % max.
Schwermetalle / heavy metals: 10 ppm max.
Arsen / arsenic: 3 ppm max.
Blei / lead: 2 ppm max.
Quecksilber / mercury: 1 ppm max.
Zink / zinc: 0,1 ppm max.
Cadmium: 0,02 ppm max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage: 2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt
2 years when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

PSO-99-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto Karton
25 kg net carton

Es werden international gängigen Standards eingehalten, wie:
Product quality meets international standards such as:

- E 202
- European Pharmacopoeia (EP)
- Food Chemical Codex (FCC)
- Reinheitsanforderungen der WHO / purity requirements of WHO
- Japanese Standards for Food Additives (JSFA)
- EC Direktiven / EC directives

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

cima-add vivax-52

Konservierungsstoff für Lebensmittel

cima-add vivax-52 ist ein Konservierungsstoff für Lebensmittel auf Basis des Wirkstoffs Sorbinsäure, das effektiv Hefen, Schimmelpilze und Bakterien hemmt.

Die einfache Anwendung und hohe Effektivität zeichnen **cima-add vivax-52** aus. Es beeinträchtigt nicht den Geschmack von Lebensmitteln und ist gesundheitlich unbedenklich.

Parameter

Farbe und Form / color and appearance:

Wirkstoff / active ingredient:

Dichte / density:

pH:

Aldehyd / aldehyde:

Sulfat / sulphate:

Chlor / chloride:

Nitrat / nitrate :

Schwermetalle / heavy metals:

Arsen / arsenic:

Blei / lead:

Quecksilber / mercury:

Zink / zinc:

Cadmium:

Preservative for food

cima-add vivax-52 is a preservative agent for food on the basis of sorbic acid which effectively blocks yeasts, mold and bacteria.

The easy application and high effectiveness are main advantages of **cima-add vivax-52**. It does not affect the taste of food and is harmless to the health.

Wert / value

gelbliche Lösung / pale yellow solution

Sorbinsäure / sorbic acid / E 200

1,055 – 1,065 g/cm³

7,0 - 8,5

0,05 % max.

0,02 % max.

50 ppm max.

50 ppm max.

5 ppm max.

2 ppm max.

1 ppm max.

0,5 ppm max.

0,1 ppm max.

0,02 ppm max.

Dosierung / usage rate

0,25 - 0,4 % Lebensmitteln beimischen
add 0,25 - 0,4 % to food

Haltbarkeit, Lagerung / Shelf life, storage

2 Jahre bei trockener und kühler Lagerung,
vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt
2 years when stored in a cool and dry place,
protected from direct sunlight

Verpackung / packaging

Schütz IBC ECOBULK MX FDA
mit Lebensmittelzulassung
licensed for food

erfüllt / compliant with:

- FDA,
- EU/1935/2004
- 2002/72/EU



Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

Phosphonate

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

ATMP-50

Stoffname / substance name:	Aminotrimethylenphosphonsäure Aminotrimethylene phosphonic acid
Synonyme / synonyms:	Nitritotrimethylentris(phosphonsäure) nitritotrimethylenetris (phosphonic acid)
Summenformel / empirical formula:	$C_3H_{12}NO_9P_3$
CAS-Nr./no:	6419-19-8
EINECS-Nr./no:	229-146-5
Farbe und Form / color and appearance:	Klare, farblose bis schwach gelbliche wässrige Lösung clear, colorless to pale yellow aqueous solution
Molare Masse / molar mass:	299 g/mol
<u>Parameter</u>	
Wirkstoffgehalt / active ingredient:	48-52 %
Phosphonsäure / phosphonic acid:	3,5 % max. (als/as PO_3^{3-})
Phosphorsäure / phosphoric acid:	0,8 % max. (als/as PO_4^{3-})
pH:	2,0 max. (1 % wässrige Lösung / 1 % aqueous solution)
Dichte / density:	1,30 g/cm ³ min. (20 °C)
Chloride / chlorides:	1,0 % max. (als/as CL)
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

ATMP-50-1250:

Verpackung / packaging

1 250 kg netto IBC / 1 250 kg net IBC

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

HEDP-60

Stoffname / substance name:	Etidronsäure / etidronic acid
Synonyme / synonyms:	(1-Hydroxyethyliden) diphosphonsäure, 1-Hydroxyethan-(1,1-diphosphonsäure), 1-Hydroxyethylen (1,1-diphosphonsäure) (1-hydroxyethylidene) diphosphonic acid, hydroxyethanediphosphonic acid, 1- Hydroxyethylene (1,1- diphosphonic acid)
Summenformel / empirical formula:	C ₂ H ₆ O ₇ P ₂
CAS-Nr./no:	2809-21-4
EINECS-Nr./no:	220-552-8
Farbe und Form / color and appearance:	Klare, farblose bis schwach gelbliche wässrige Lösung clear, colorless to pale yellow aqueous solution
Molare Masse / molar mass:	206 g/mol

Parameter

Wirkstoffgehalt / active ingredient:	58-62 %
Phosphonsäure / phosphonic acid:	2,0 % max. (als/as PO ₃ ³⁻)
Phosphorsäure / phosphoric acid:	0,8 % max. (als/as PO ₄ ³⁻)
pH:	2,0 max. (1 % wässrige Lösung / 1 % aqueous solution)
Dichte / density:	1,42-1,49 g/cm ³ (20 °C)
Eisen / iron:	10 ppm max.
Chloride / chlorides:	0,1 % max. (als/as CL ⁻)
Farbe / color:	30 max. APHA
Ca sequestration:	500 mg min. (CaCO ₃ /g)
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrah- lung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

HEDP-60-1250:

Verpackung / packaging

1 250 kg netto IBC / 1 250 kg net IBC

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbin-
den unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products
in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

PBTC-50

Stoffname / substance name: 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Synonyme / synonyms: Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure)
nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)

Summenformel / empirical formula: $C_7H_{11}O_9P_1$

CAS-Nr./no: 37971-36-1

EINECS-Nr./no: 253-733-5

Farbe und Form / color and appearance: Klare, farblose bis schwach gelbliche wässrige Lösung
clear, colorless to pale yellow aqueous solution

Molare Masse / molar mass: 270 g/mol

Parameter

Wirkstoffgehalt / active ingredient: 49-51 %

Phosphonsäure / phosphonic acid: 0,5 % max. (als/as PO_3^{3-})

Phosphorsäure / phosphoric acid: 0,2 % max. (als/as PO_4^{3-})

pH: 2,0 max. (1 % wässrige Lösung / 1 % aqueous solution)

Dichte / density: 1,27-1,30 g/cm³ (20 °C)

Eisen / iron: 5 ppm max.

Chloride / chlorides: 10 ppm max.

Haltbarkeit und Lagerung / life and storage: Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt
unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

HEDP-60-1250:

Verpackung / packaging

1 250 kg netto IBC / 1 250 kg net IBC

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

PAPEMP-40

Stoffname / substance name: Polyamino Polyäther-Methylen Phosphonae / Polyamino Polyether Methylene Phosphonae
Farbe und Form / color and appearance: Gelbliche wässrige Lösung
yellow transparent aqueous solution
Molare Masse / molar mass: ca. 600 g/mol

Parameter

Wirkstoffgehalt / active ingredient: 40 % min.
Phosphorsäure / phosphoric acid: 1,0 % max. (als/as PO₄³⁻)
pH: 2,0 ± 0,5 (1% wässrige Lösung / 1 % aqueous solution)
Dichte / density: 1,20 ± 0,05 g/cm³ (20 °C)
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage: 10 Monate bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt
10 months when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / article

PAPEMP-40-1250

Verpackung / packaging

1 250 kg netto IBC / 1 250 kg net IBC

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.

The above statements are based on our present knowledge. Our statements should not be interpreted as a guarantee of characteristics. The use of our products by our customers is subject to different conditions, therefore none of our customers are relieved of the responsibility of testing our products themselves. A liability for consequential damage will not be accepted in any case. For damage resulting from the use of this information we can only be held responsible if there is evidence of malice or negligence on our part.

Triazole

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

BTA-99

Stoffname / substance name:	Benzotriazol / benzotriazole
Synonyme / synonyms:	1,2,3-Benzotriazol, 1-H-Benzotriazol, BZT
Summenformel / empirical formula:	C ₆ H ₅ N ₃
CAS-Nr./no:	95-14-7
EINECS-Nr./no:	202-394-1
Farbe und Form / color and appearance:	Weiß bis leicht gelblich, Granulat/Pulver/Nadeln white or slightly yellow granulate/powder/needles
Molare Masse / molar mass:	119,13 g/mol

Parameter

Wirkstoffgehalt / active ingredient:	99,8 %
pH:	5-6
Dichte / density:	1,36 g/cm ³ (20 °C)
Wassergehalt / water content:	0,04 % max.
Schmelzpunkt / melting point:	97 °C min.
Aschegehalt / ash content:	0,03 % min.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	1 Jahr bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt 1 year when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

BTA-99-G-25:

Verpackung / packaging

Granulat, 25 kg Gewebesäcke mit PE Innenlage
30 Säcke = 750 kg netto pro Einwegpalette 1,1 m x 1,1 m
granulate, 25 kg woven bags with PE inner layer
30 bags = 750 kg net per one-way pallet 1.1 m x 1.1 m

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

TTA-99

Stoffname / substance name:	Tolyltriazol / tolyltriazole
Synonyme / synonyms:	1H-Benzotriazole methyl, Methyl-1H-Benzotriazol
Summenformel / empirical formula:	C ₇ H ₇ N ₃
CAS-Nr./no:	29385-43-1
EINECS-Nr./no:	249-596-6
Farbe und Form / color and appearance:	Leicht gelbliches Granulat/Pulver slightly yellow granulate/powder
Molare Masse / molar mass:	133,15 g/mol

Parameter

<u>Parameter</u>	<u>Wert / value</u>
Wirkstoffgehalt / active ingredient:	99,5 %
pH:	5-6
Dichte / density:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Wassergehalt / water content:	0,08 % max.
Schmelzpunkt / melting point:	84-87 °C
Aschegehalt / ash content:	0,02 % min.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	1 Jahr bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt 1 year when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Artikel / item

TTA-99-G-25:	Granulat, 25 kg Gewebesäcke mit PE Innenlage 30 Säcke = 750 kg netto pro Einwegpalette 1,1 m x 1,1 m granulate, 25 kg woven bags with PE inner layer 30 bags = 750 kg net per one-way pallet 1.1 m x 1.1 m
--------------	---

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

Thioharnstoff

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

THU-99

Stoffname / substance name:	Thioharnstoff / thiourea
Synonyme / synonyms:	2-Thiourea, Beta-Thiopseudourea, Isothiourea, Pseudothiourea, Pseudourea 2-thio, Sulfocarbamid, Sulfoharnstoff, Sulfourea, Thiocarbamid(e), Thiokohlensäurediamid, Thiocarbonic acid diamide, THU, TU
Summenformel / empirical formula:	CH ₄ N ₂ S
CAS-Nr./no:	62-56-6
EINECS-Nr./no:	200-543-5
Farbe und Form / color and appearance:	Weißes, kristallines Pulver white crystal powder
Molare Masse / molar mass:	76,12 g/mol

Parameter

Reinheitsgrad / purity:	99,0 % min.
pH:	9 (1 mol Lösung / solution, 20 °C)
Dichte / density:	1,405 g/cm ³
Schmelzpunkt / melting point:	171 °C min.
Feuchtigkeit / moisture:	0,4 % max.
Aschegehalt / ash content:	0,10 % max.
Wasserunlösliche Bestandteile / water insoluble ingredients:	0,02 % max.
Thiocyanat (SCN) / thiocyanate (SCN):	0,02 % max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

THU-99-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto Gewebesack mit PE Innenlage
25 kg net woven bag with PE inner layer
40 Säcke = 1.000 kg pro Einwegpalette 1,14 m x 1,14 m
40 bags = 1.000 kg per one-way pallet 1.14 m x 1.14 m

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbinden unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products in the form of test series.

THU-99-PDB REV-Q

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

THU-99s

Stoffname / substance name:	Thioharnstoff / thiourea
Synonyme / synonyms:	2-Thiourea, Beta-Thiopseudourea, Isothiourea, Pseudothiourea, Pseudourea 2-thio, Sulfocarbamid, Sulfoharnstoff, Sulfourea, Thiocarbamid(e), Thiokohlen- säurediamid, Thiocarbonic acid diamide, THU, TU
Summenformel / empirical formula:	CH ₄ N ₂ S
CAS-Nr./no:	62-56-6
EINECS-Nr./no:	200-543-5
Farbe und Form / color and appearance:	Weißes, kristallines Pulver white crystal powder
Molare Masse / molar mass:	76,12 g/mol

Parameter

Reinheitsgrad / purity:	99,0 % min.
pH:	9-10 (1 mol Lösung / solution, 20 °C)
Dichte / density:	1,405 g/cm ³
Schmelzpunkt / melting point:	171 °C min.
Feuchtigkeit / moisture:	0,4 % max.
Aschegehalt / ash content:	0,10 % max.
Wasserunlösliche Bestandteile / water insoluble ingredients:	0,02 % max.
Thiocyanat (SCN) / thiocyanate (SCN):	0,02 % max.
Eisengehalt / iron content:	1,5 ppm max.
Sulfitgehalt (SO ₃) / sulfite content (SO ₃):	20 ppm max.
Gelbwert / yellow value	2,5 max.
Trübung / clouding	5 NTU max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrah- lung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

THU-99s-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto Gewebesack mit PE Innenlage
25 kg net woven bag with PE inner layer
30 Säcke = 750 kg pro Einwegpalette 1,1 m x 1,1 m
30 bags = 750 kg per one-way pallet 1.1 m x 1.1 m

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbin-
den unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products
in the form of test series.

CIMACHEM GmbH
Kupferbergstr. 59
67292 Kirchheimbolanden
Deutschland / Germany

Tel.: +49 6352 917066-0
Fax: +49 6352 917066-9
E-Mail: info@cimachem.de
Website: www.cimachem.de

Produktdatenblatt / Product Data Sheet

THU-995

Stoffname / substance name:	Thioharnstoff / thiourea
Synonyme / synonyms:	2-Thiourea, Beta-Thiopseudourea, Isothiourea, Pseudothiourea, Pseudourea 2-thio, Sulfocarbamid, Sulfoharnstoff, Sulfourea, Thiocarbamid(e), Thiokohlen- säurediamid, Thiocarbonic acid diamide, THU, TU
Summenformel / empirical formula:	CH ₄ N ₂ S
CAS-Nr./no:	62-56-6
EINECS-Nr./no:	200-543-5
Farbe und Form / color and appearance:	Weißes, kristallines Pulver white crystal powder
Molare Masse / molar mass:	76,12 g/mol

Parameter

Reinheitsgrad / purity:	99,5 % min.
pH:	9-10 (1 mol Lösung / solution, 20 °C)
Dichte / density:	1,405 g/cm ³
Schmelzpunkt / melting point:	171 °C min.
Feuchtigkeit / moisture:	0,2 % max.
Aschegehalt / ash content:	0,01 % max.
Wasserunlösliche Bestandteile / water insoluble ingredients:	0,01 % max.
Thiocyanat (SCN) / thiocyanate (SCN):	0,01 % max.
Eisengehalt / iron content:	1 ppm max.
Sulfitgehalt (SO ₃) / sulfite content (SO ₃):	20 ppm max.
Gelbwert / yellow value	2,5 max.
Trübung / clouding	5 NTU max.
Haltbarkeit und Lagerung / life and storage:	Unbegrenzt bei trockener und kühler Lagerung, vor direkter Sonnenbestrah- lung geschützt unlimited when stored in a cool and dry place, protected from direct sunlight

Wert / value

Artikel / item

THU-995-25:

Verpackung / packaging

25 kg netto Gewebesack mit PE Innenlage
25 kg net woven bag with PE inner layer
30 Säcke = 750 kg pro Einwegpalette 1,1 m x 1,1 m
30 bags = 750 kg per one-way pallet 1.1 m x 1.1 m

Der Herstellungsbetrieb ist ISO 9001 zertifiziert.
The factory is certified acc. ISO 9001.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Beratung unserer Kunden. Wir entbin-
den unsere Kunden nicht von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte im Rahmen eigener Testreihen.

The above statements are based on our present knowledge. Our customers are not relieved of the responsibility of testing our products
in the form of test series.