

# PHOS-CHEK®



**Flammschutzmittel/Ammoniumphosphate**

**Flame retardants/Ammonium phosphates**



**Geschäftsbereich**  
**Business Unit**

 **BEKAPHOS®**

## Flammschutzmittel/Ammoniumphosphate

### Flame retardants/Ammonium phosphates

#### Feuer und Flamme für PHOS-CHEK®

Nutzen auch Sie die Vorzüge unserer nicht halogenierten Flammschutzmittel wie

- ✓ wirkungsvolle Brandsicherheit durch Bildung von Intumeszenzsystemen
- ✓ geringere Toxizität der Rauchgase
- ✓ verminderte Korrosivität der Rauchgase und damit verbesserter Bautenschutz
- ✓ gute Verträglichkeit mit der Dispersion oder dem Polymer
- ✓ VOC-frei

BK Giulini, eine Tochter der ICL, bietet ein abgerundetes Portfolio an Ammoniumpolyphosphaten und damit umfassende Einsatzmöglichkeiten im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes.

Produkte der PHOS-CHEK® Familie sind effiziente Flammschutzmittel für den Einsatz in Intumeszenzfarben, Beschichtungen, Polyolefinen, Polyurethanen, Duroplasten und mehr.

Besuchen Sie auch unsere Webseite [www.bk-giulini.com/bekaphos/index.php](http://www.bk-giulini.com/bekaphos/index.php) oder schicken Sie eine Mail an [bekaphos@bk-giulini.com](mailto:bekaphos@bk-giulini.com) bei weiteren Fragen.

Neben Ammoniumpolyphosphaten finden Sie unter dem Dach der ICL weitere phosphor- und brombasierende Flammschutzmittel sowie einige mineralische und stickstoffbasierte Brandschutzadditive.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.iclfr.com](http://www.iclfr.com).

#### Keep cool, think PHOS-CHEK®

Take advantage of our non-halogenated flame retardants

- ✓ Efficient fire protection by generating intumescent systems
- ✓ Lower toxicity of fumes
- ✓ Reduced corrosivity of fumes thus improved preservation of structures
- ✓ Good compatibility with dispersion or polymer
- ✓ VOC-free

BK Giulini, a subsidiary of ICL, offers a complete portfolio of ammonium polyphosphates and thus extensive possibilities of usage in the field of preventive fire protection.

Products of the PHOS-CHEK® family are efficient flame retardants for application in intumescent paints, coatings, polyolefins, polyurethanes, thermosets and more.

Please visit also our homepage [www.bk-giulini.com/bekaphos/index.php](http://www.bk-giulini.com/bekaphos/index.php) or contact [bekaphos@bk-giulini.com](mailto:bekaphos@bk-giulini.com) for further information.

Besides ammonium polyphosphates you will find further phosphorous and bromine based flame retardants as well as some mineral and nitrogen based fire protection additives within the corporate group of ICL.

For more information see [www.iclfr.com](http://www.iclfr.com).





### **PHOS-CHEK® P30**

Weißes Pulver, besonders niedrige Zersetzungstemperatur und damit frühes Auslösen der flamm-schützenden Reaktion, Ammoniumpolyphosphat Phase I

### **PHOS-CHEK® P30 F**

Weißes Pulver mit ausnehmend feiner Korngröße, ermöglicht besonders gleichmäßige Produktverteilung und schnellere Reaktion, Ammoniumpolyphosphat Phase I

### **PHOS-CHEK® P42**

Exzellente Rieselfähigkeit, leicht dosierbar, größeres Verarbeitungsfenster dank guter thermischer Stabilität, Ammoniumpolyphosphat Phase II

### **PHOS-CHEK® P42 C**

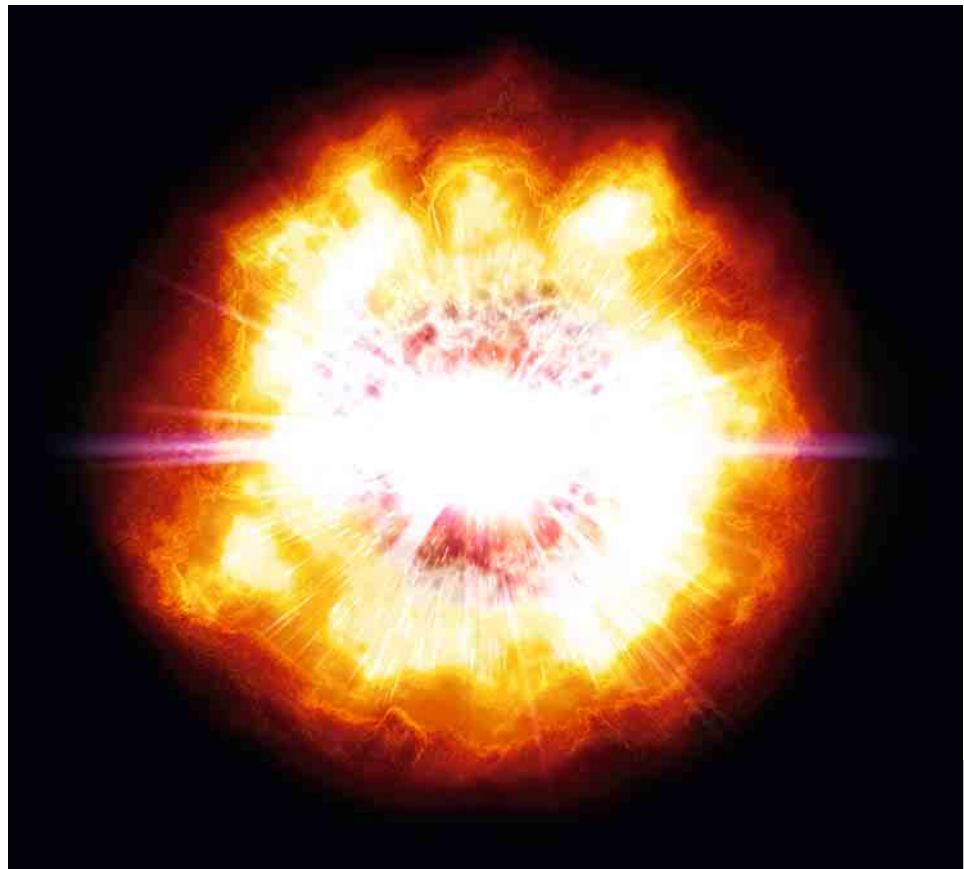
Extrem niedrige Löslichkeit, formaldehydfreies Coating, Ammoniumpolyphosphat Phase II, besonders geeignet für Anwendungen im Außenbereich

### **PHOS-CHEK® 720**

Wässrige Lösung, Flammschutz für Holz, Papier, Textil

### **Monoammonphosphat**

Freifließende Kristalle als Additiv in Flammschutzsystemen für Holzanwendungen, Textil und Papier



# Caring for your future

	Produktbasis	Aussehen	Löslichkeit g/100g	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Gehalt %	pH Wert
PHOS-CHEK® P30	APP, Phase I	weißes Pulver	≤ 1,5	≥ 70	≥ 5,0
PHOS-CHEK® P30 F	APP, Phase I	feines, weißes Pulver	≤ 1,6	≥ 70	≥ 3,9
PHOS-CHEK® P42	APP, Phase II	weißes Pulver	≤ 0,5	≥ 70	≥ 5,0
PHOS-CHEK® P42 C	APP, Phase II	weißes Pulver	≤ 0,3	≥ 70	≥ 5,0
PHOS-CHEK® 720	APP	klare Lösung	n.a.	29 – 31	6,0 – 7,5
Monoammonphosphat	MAP	Kristalle	k.A.	≥ 60,5	4,3 – 4,5

# Caring for your future

## PHOS-CHEK® P30

White powder, especially low decomposition temperature and thus early triggering of the flame-retarding reaction, ammonium polyphosphate phase I

## PHOS-CHEK® P30 F

White powder with extraordinary fine particle size, enables particular uniform product dispersion and faster reaction, ammonium polyphosphate phase I

## PHOS-CHEK® P42

Excellent free flowing properties, easy dosage, larger processing window due to good thermal stability, ammonium polyphosphate phase II

## PHOS-CHEK® P42 C

Extremely low solubility, formaldehyde-free coating, ammonium polyphosphate phase II, especially suited for exterior applications

## PHOS-CHEK® 720

Aqueous solution, flame proofing for wood, paper, textile

## Monoammonium phosphate

Free flowing crystals as additive in flame retardant systems for wood applications, textile and paper

	Product base	Appearance	Solubility g/100g	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -content %	pH value
PHOS-CHEK® P30	APP, phase I	white powder	≤ 1.5	≥ 70	≥ 5.0
PHOS-CHEK® P30 F	APP, phase I	fine, white powder	≤ 1.6	≥ 70	≥ 3.9
PHOS-CHEK® P42	APP, phase II	white powder	≤ 0.5	≥ 70	≥ 5.0
PHOS-CHEK® P42 C	APP, phase II	white powder	≤ 0.3	≥ 70	≥ 5.0
PHOS-CHEK® 720	APP	clear solution	n/a	29 – 31	6.0 – 7.5
Monoammon phosphate	MAP	crystal	n.s.	≥ 60.5	4.3 – 4.5



Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Oktober 2009

*This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application. No legal liability shall be derived from it. Any existing industrial property rights must be observed. The quality of our products is guaranteed under our General Conditions of Sale.*

© Copyright 10. 2009

 **MEMBER OF  
ICL PERFORMANCE PRODUCTS**



**BK Giulini**

BK Giulini GmbH  
Business Unit BEKAPHOS®

Dr.-Albert-Reimann-Straße 2  
D-68526 Ladenburg

Box 1180  
D-68520 Ladenburg

Telefon/Phone: +49 6203 77-201

Telefax: +49 6203 77-256

E-mail: [bekaphos@bk-giulini.com](mailto:bekaphos@bk-giulini.com)

Internet: [www.bk-giulini.com](http://www.bk-giulini.com)