

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: KBS 3011 EASY BLACK

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Zur Korrosionsschutzvorbereitung

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenbezeichnung: GIMA e.K.  
Straße/Postfach: Altenberger-Dom-Straße 56b  
Nation, PLZ, Ort: D-51467 Bergisch Gladbach  
World Wide Web: www.gima-ib.de  
Email: info@gima-ib.de  
Telefon: +49 (0)2202 2 85 85 0  
Telefax: +49 (0)2202 2 85 85 28

Auskunft gebender Bereich:

Michel J. Girard,  
Telefon: +49 (0)2202 2 85 85 0, Email info@gima-ib.de

### Notrufnummer

Michel J. Girard,  
Telefon: +49 (0)2202 2 85 85 0, Email info@gima-ib.de

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Das Produkt ist nach Richtlinie 1999/45/EG in ihrer letztgültigen Fassung eingestuft.

R 52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	<= 5 %	C; R 34
7758-98-7	231-847-6	Kupfersulfat, wasserfrei	<= 1 %	Xn, N; R 22, 36/38, 50/53
7446-08-4	231-194-7	Selendioxid	<= 0,5 %	T, N; R 23/25, 33, 50/53

Zusätzliche Hinweise: (Alle Bestandteile sind EINECS/ELINCS gelistet oder frei von Polymer)

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.  
Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.  
Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser, besser Milch trinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.

Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall können nach Verdampfen des Wassers entstehen: Phosphorverbindungen, Selenverbindungen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Geeignete Schutzkleidung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Geeignete Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen und trocken lagern.  
Vor Hitze, direktem Sonnenlicht und Kälte schützen.

Lagerklasse VCI:

12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
7664-38-2	Phosphorsäure	AGW (Deutschland)	(gemessen als einatembare Fraktion) 2 mg/m <sup>3</sup>
		AGW (Europa)	1 mg/m <sup>3</sup>
		Langzeitgrenzwert	
		AGW (Europa)	2 mg/m <sup>3</sup>
7446-08-4	Selendioxid	Kurzzeitgrenzwert	
		Deutschland, AGW Langzeit	(gemessen als einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup>
		AGW (Deutschland)	(gemessen als einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup>

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.  
Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.  
Kombinationsfilter gemäß EN 141.

Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial: PVC  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.  
Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: flüssig  
Farbe: blau  
Geruch: fast geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Dichte: bei 20 °C: ca. 1,05 g/ml  
pH-Wert: 4,0-5,0  
Wasserlöslichkeit: vollständig löslich  
Thermische Zersetzung: >50 °C

## 10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können nach Verdampfen des Wassers entstehen: Phosphorverbindungen, Selenverbindungen.

Thermische Zersetzung: >50 °C

Weitere Angaben: Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen:

Nach Hautkontakt: Produkt kann leichte Reizungen verursachen.  
Nach Augenkontakt: Das Produkt kann Augenreizungen verursachen.

### Allgemeine Bemerkungen

Für Selen allgemein gilt: Gefahr kumulativer Wirkungen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Aquatische Toxizität: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Für Selen allgemein gilt: Bioakkumulation möglich.

### Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt**

Abfallschlüsselnummer 060313\* = feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Verpackung**

Abfallschlüsselnummer 150102 = Verpackungen aus Kunststoff

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### 14. Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

Bezeichnung des Gutes: Nicht eingeschränkt

**Binnenschifftransport (ADN)**

Bezeichnung des Gutes: Nicht eingeschränkt

**Seeschifftransport (IMDG)**

Richtiger technischer Name: Not restricted

**Lufttransport (IATA)**

Richtiger technischer Name: Not restricted

**Weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

entfällt

R-Sätze: R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Hinweistext für Etiketten enthält Selenverbindungen

**Nationale Vorschriften****Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse VCI: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Schutzstufe 1

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebene Schutzstufe berücksichtigt keine speziellen Verhältnisse am Arbeitsplatz und muss ggf. angepasst werden.

**Nationale Vorschriften - USA**

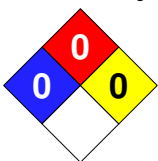
Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)  
Fire: 0 (Minimal)  
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)  
Flammability: 0 (Minimal)  
Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor



HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

## 16. Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

R-Sätze:

R 22 = Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 23/25 = Giftig beim Einatmen und Verschlucken.

R 33 = Gefahr kumulativer Wirkungen.

R 34 = Verursacht Verätzungen.

R 36/38 = Reizt die Augen und die Haut.

R 50/53 = Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 52/53 = Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.