

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: KBS 3010 Brünierlösung

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.



Xi

reizend

R 33
R 36/38
R 51/53



N

umweltgefährlich

Gefahr kumulativer Wirkungen.

Reizt die Augen und die Haut.

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

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
7783-00-8	231-974-7	Selenige Säure	<= 20 %	T, N; R 23/25, 33, 50/53
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	<= 10 %	C; R 34
7758-98-7	231-847-6	Kupfersulfat, wasserfrei	<= 10 %	Xn, N; R 22, 36/38, 50/53

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!
Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abspülen.
Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei klarem Bewusstsein zwei Glas Wasser zur Verdünnung trinken lassen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Wasserdampf
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl
- Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden, um Haut und Augen zu schützen.
- 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. Nachreinigen.

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 halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Hitze/Sonneneinstrahlung schützen.
- Lagerklasse VCI: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
7783-00-8	Selenige Säure	AGW (Deutschland)	(gemessen als einatembare Fraktion) 0,05 mg/m ³
7664-38-2	Phosphorsäure	AGW (Deutschland)	(gemessen als einatembare Fraktion) 2 mg/m ³
		AGW (Europa)	1 mg/m ³
		Langzeitgrenzwert	
		AGW (Europa)	2 mg/m ³
		Kurzzeitgrenzwert	

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:** säurefeste Schutzkleidung, Schutzschürze
- 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.
Notbrause und Augenwascheinrichtung sollten im Arbeitsbereich leicht zugänglich sein.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

- Form:** flüssig
Farbe: blau
Geruch: fast geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- Dichte:** 1,22 g/ml
pH-Wert:
Wasserlöslichkeit: löslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

Weitere Angaben:

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen:

- Nach Einatmen:** Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege und Schleimhäute führen. Husten, Keuchen.
- Nach Verschlucken:** Mögliche Gefahren: Erbrechen, Durchfall.
- Nach Hautkontakt:** reizend, Rötung
- Nach Augenkontakt:** reizend, Rötung

Allgemeine Bemerkungen

Für Selen allgemein gilt:
Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
Gefahr kumulativer Wirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

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

Wassergefährdungsklasse: 2 = wassergefährdend

Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.
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 nachweislichpflichtig.

Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer 150102 = Verpackungen aus Kunststoff
Empfehlung: Sorgfältig und möglichst vollständig entleeren. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 90, UN-Nummer 3082
Bezeichnung des Gutes: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
enthält Phosphorsäure, Kupfersulfat und Selenige Säure
ADR/RID Klasse 9, Code: M6
Verpackungsgruppe III
Gefahrzettel 9
Sondervorschriften 274 335 601
Begrenzte Mengen LQ7
EQ E1
Verpackung: Anweisungen P001 IBC03 LP01 R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung MP19
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen T4
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften TP1 TP29
Tankcodierung LGBV
Tunnelbeschränkungscode: E



KBS 3010 Brünierlösung

Materialnummer KBS3010

Version 4 / Seite 5 von 6

Binnenschifftransport (ADN)

UN/ID-Nummer: 3082
Bezeichnung des Gutes: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
enthält Phosphorsäure, Kupfersulfat und Selenige Säure
ADN/ADNR: Klasse 9, Code: M6
Verpackungsgruppe III
Gefahrzettel 9
Sondervorschriften 274 - 601
Begrenzte Mengen LQ7
EQ E1
Beförderung zugelassen T
Ausrüstung erforderlich PP

**Seeschifftransport (IMDG)**

UN-Nummer: 3082
Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
contains Phosphoric acid, Copper sulphate and Selenious acid
IMDG: Class 9, Code -,•
Verpackungsgruppe: III
EmS: F-A, S-F
Sondervorschriften 274, 909, 944
Begrenzte Mengen 5 L
EQ E1
Verpackung: Anweisungen P001, LP01
Verpackung: Vorschriften -
IBC: Anweisungen IBC03
IBC: Vorschriften -
Tankanweisungen: IMO T1
Tankanweisungen: UN T4
Tankanweisungen Vorschriften TP2, TP29
Stowage and segregation Category A.
Properties and observations -

**Lufttransport (IATA)**

UN/ID-Nummer: 3082
Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
contains Phosphoric acid, Copper sulphate and Selenious acid
ICAO/IATA: Class 9
Hazard Miscellaneous
PG III
EQ E1
Passenger Ltd.Qty.: Y914 - Maximum quantity: 30 kg G
Passenger: 914 - Maximum quantity: 450 L
Cargo: 914 - Maximum quantity: 450 L
Special Provisioning A97 A158
ERG 9L

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:



Xi

reizend



N

umweltgefährlich

R-Sätze:	R 33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
	R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze:	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S 28	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
	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 VCl: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: 2 = wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Gefahrengruppe A, HB

Schutzstufe 2

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

Nationale Vorschriften - USA

Gefährbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

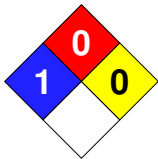
HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor



HEALTH	1
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 51/53 = Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.	

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 3: Änderung der Zusammensetzung

Änderung in Abschnitt 2+15: Änderung der Kennzeichnung

Allgemeine Überarbeitung

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.