

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****. 1.1 Produktidentifikator****. Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER****. Artikelnummer:** 100138**. 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. Verwendung des Stoffes/ des Gemisches:**

Entwickler für fotografische Anwendung

Schwarz-Weiß-Entwickler für fotografische Anwendungen

**. 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****. Hersteller/Lieferant:**

TETENAL Europe GmbH

Schützenwall 31-35

D-22844 Norderstedt

Tel.: ++49 (0) 40 521 45-0, Fax: ++49 (0) 40 521 45-296

www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

**. Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umwelt und Sicherheit. E-mail: info@tetenal.com**. 1.4 Notrufnummer:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinung in Berlin: +49 (30) - 30686 790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****. 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Muta. 2            H341    Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Carc. 2            H351    Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Eye Dam. 1        H318    Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Acute 1   H400    Sehr giftig für Wasserorganismen.

Skin Irrit. 2       H315    Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1       H317    Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xn; Gesundheitsschädlich

R40-68:    Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Irreversibler Schaden möglich.

Xi; Sensibilisierend

R43:        Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

N; Umweltgefährlich

R50:        Sehr giftig für Wasserorganismen.

**. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**. Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**. 2.2 Kennzeichnungselemente****. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenpiktogramme**


GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**Signalwort Gefahr**
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol)

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen und mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Indexnummer: 604-005-00-4 Reg.nr.: 01-2119524016-51-xxxx	Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol) ☒ Xn R22-40-68; ☒ Xi R41; ☒ Xi R43; ☒ N R50 Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3 ☒ Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	3-5%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36-xxxx	Kaliumcarbonat ☒ Xi R36/38 ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1- <3%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Indexnummer: 005-011-00-4	Dinatriumtetraborat, wasserfrei ☒ T Repr. Cat. 2 R60-61 ☒ Repr. 1B, H360FD	1- <3%

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Natriumhydroxid C R35 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	1- <2%
CAS: 67-43-6 EINECS: 200-652-8 Reg.nr.: 01-2119497281-34	Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA/ N-Carboxymethyliminobis(ethylenitrilo)tetraessigsäure) Xn R20-63;  Xi R36 Repr. 2, H361;  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1- <2%
CAS: 92-43-3 EINECS: 202-155-1 Indexnummer: 606-022-00-2	1-Phenyl-3-pyrazolidon (Phenidon A) Xn R22;  N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	0,1- <1%

**. SVHC**

1330-43-4 | Dinatriumtetraborat, wasserfrei

**. Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**. 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- . Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- . Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- . Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- . Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- . Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**. 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**. 5.1 Löschmittel**
**. Geeignete Löschmittel:**

 CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**. 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- . Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**. 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**. 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**. 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 3)

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**. 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**. 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**. 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**. Lagerung:**

**. Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**. Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

empfohlene Lagertemperatur: 15 -25 °C

Vor Lichteinwirkung schützen.

Unter Verschuß oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

**. Lagerklasse:**

**. Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**. 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**. 8.1 Zu überwachende Parameter**

**. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**1310-73-2 Natriumhydroxid (1- <2%)**

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb

**. DNEL-Werte**

**123-31-9 Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol)**

Dermal	Long-term - systemic - effects, worker	128 mg/kg bw/day (Worker (Arbeiter))
	Long-term - systemic effects, general population	64 mg/kd bw/day (Worker (Arbeiter))
Inhalativ	Long-term - local - effects, worker	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Long-term - local effects, general population	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Long-term - systemic - effects, worker	7 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Long-term - systemic effects, general population	1,74 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))

**. PNEC-Werte**

**123-31-9 Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol)**

Aquatic compartment - freshwater	0,000114 mg/L (Water)
Aquatic compartment - marine water	0,000114 mg/L (Water)
Aquatic compartment -sediment in freshwater	0,00098 mg/kg sed dw (Water)
Aquatic compartment -sediment in marine water	0,000097 mg/kg sed dw (Water)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 4)

Aquatic compartment -water, intermittent releases	0,00134 mg/L (Water)
Sewage treatment plant	0,71 mg/L (Sewage Treatment Plant)
Terrestrial compartment -soil	0,000129 mg/kg dw (Soil)

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### . 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### . Persönliche Schutzausrüstung:

#### . Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

. **Atemschutz:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### . Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### . Handschuhmaterial

- Butylkautschuk
- Nitrilkautschuk
- Handschuhe aus Neopren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### . Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Handschuhmaterial	Durchdringungszeit	Materialstärke /Dicke
Butylkautschuk/-gummi:	≥ 480 min	≥0,40 mm
Neopren:	≥240 min	≥0,65 mm
Nitrilgummi:	≥480 min	≥0,38 mm

#### . Augenschutz:



Schutzbrille

. **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### . 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### . Allgemeine Angaben

#### . Aussehen:

- Form:** Flüssig
- Farbe:** Farblos
- Geruch:** Wahrnehmbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 5)

. pH-Wert bei 20 °C:	11,3
. Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C
. Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
. Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
. Dichte bei 20 °C:	1,289 g/cm <sup>3</sup>
. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
. Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	>80 %
VOC (EU)	0,00 %
. 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- . 10.1 Reaktivität
- . 10.2 Chemische Stabilität
- . Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- . 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- . 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Reizende Gase/Dämpfe

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- . 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- . Akute Toxizität:

. Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**123-31-9 Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol)**

Oral	LD50	320 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

**1310-73-2 Natriumhydroxid**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

. Primäre Reizwirkung:

- . an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- . am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- . Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

. Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 6)

. **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Muta. 2, Carc. 2

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### . 12.1 Toxizität

##### . Aquatische Toxizität:

##### 123-31-9 Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol)

EC50 48h: 0,29 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50 96h: 0,044 mg/L (Pimephales promelas)

##### 1310-73-2 Natriumhydroxid

EC50 24h: 76 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50 48h: 99 mg/L (Lepomis macrochirus)

96h: 45,4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

. **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

. **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

. **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### . Weitere ökologische Hinweise:

##### . Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

#### . 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

. **PBT:** Nicht anwendbar.

. **vPvB:** Nicht anwendbar.

. **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### . 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

. **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

##### . Europäisches Abfallverzeichnis

09 01 01\* | Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis

##### . Ungereinigte Verpackungen:

. **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

. **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### . 14.1 UN-Nummer

. **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

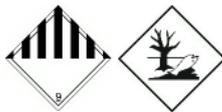
**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 7)

. 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung . ADR  . IMDG  . IATA	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Hydrochinon) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone)
--	--

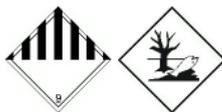
**. 14.3 Transportgefahrenklassen**

. ADR



. Klasse  . Gefahrzettel	9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
--------------------------------	--

. IMDG, IATA



. Class . Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
--------------------	---

**. 14.4 Verpackungsgruppe**

. ADR, IMDG, IATA	III
-------------------	-----

. 14.5 Umweltgefahren:  . Marine pollutant:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Hydrochinon Ja Symbol (Fisch und Baum)
---	---

. Besondere Kennzeichnung (ADR): . Besondere Kennzeichnung (IATA):	Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
---	--

**. 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender**

. Kemler-Zahl: . EMS-Nummer:	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 90 F-A,S-F
---------------------------------	--

**. 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß  
IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**. Transport/weitere Angaben:**

. ADR . Begrenzte Menge (LQ) . Beförderungskategorie . Tunnelbeschränkungscode	5L 3 E
---	--------------

. IATA . Trenngruppe IMDG-Code	18 Alkalien
-----------------------------------	-------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 8)

. UN "Model Regulation": UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Hydrochinon), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

. **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

. **Nationale Vorschriften:**

. **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

. **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	67,0
I	3,6

. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

. **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

. **Relevante Sätze**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R35 Verursacht schwere Verätzungen.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- R68 Irreversibler Schaden möglich.

. **Ansprechpartner:** eMail: sida@tetenal.com

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 05.08.2013

Versionsnummer.: 2

überarbeitet am: 05.08.2013

**Handelsname: EUKOBROM (DV-10) B&W PAPER DEVELOPER**

(Fortsetzung von Seite 9)

**. Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**. \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

-DE-