Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

TETENAL

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

*

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

. **1.1 Produktidentifikator**

. **Handelsname:** EUKOBROM

. **Artikelnummer:** 100298
. **Indexnummer:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
. **UFI:** 1C80-80S3-P00Y-0PN8
. **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. **Verwendung des Stoffes/ des Gemisches:** Schwarz-Weiß-Entwickler für fotografische Anwendungen

. **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
. **Hersteller/Lieferant:**
TETENAL 1847 GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt /Germany
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0; Fax: +49 (0)40-52145-296
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

. **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit E-Mail: sida@tetenal.com
. **1.4 Notrufnummer:**
STIZ in Zürich:im Notfall: 145
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinung in Berlin: +49 (30) - 30686 700

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

. **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
. **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Muta. 2	H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Carc. 2	H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Aquatic Acute 1	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

. **2.2 Kennzeichnungselemente**
. **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
. **Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

. **Signalwort** Gefahr

. **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Hydrochinon
. **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 1)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

. **Sicherheitshinweise**

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen 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 Zubereitungen**

. **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	Hydrochinon Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36	Kaliumcarbonat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Indexnummer: 005-011-00-4	Dinatriumtetraborat, wasserfrei Repr. 1B, H360FD	1-5%
CAS: 140-01-2 EINECS: 205-391-3 Indexnummer: 607-736-00-7 Reg.nr.: 01-2119474445-33	Diethylentriaminpentaessigsäure, Pentanatriumsalz (DTPA-Na5) STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Natriumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
. **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
. **Nach Augenkontakt:**
Augen mind. 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
. **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
. **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:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
. **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Stickoxide (NOx)
Kohlenmonoxid (CO)
Schwefeloxide (SOx)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
. **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.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
. **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
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.
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:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 3)

. **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
empfohlene Lagertemperatur: 15 -25°C
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Unter Verschluß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
empfohlene Lagertemperatur: 5-30°C
Vor Lichteinwirkung schützen.
. **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

. **8.1 Zu überwachende Parameter**
. **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
. **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

123-31-9 Hydrochinon (1-5%)

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2 e mg/m³
Langzeitwert: 2 e mg/m³
H S C2 M2;

1330-43-4 Dinatriumtetraborat, wasserfrei (1-5%)

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 0,8 e mg/m³
Langzeitwert: 0,8 e mg/m³
R1bf R1bd SSc;als Bor

1310-73-2 Natriumhydroxid (<1%)

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2 e mg/m³
Langzeitwert: 2 e mg/m³
SSc;

. **DNEL-Werte**

123-31-9 Hydrochinon

Dermal	Langzeit Exposition - lokale Effekte	128 mg/kg bw/day (wkd)
	Langfristige-systemische Effekte	64 mg/kg bw/day (wkd)
Inhalativ	Langfristige Exposition - lokale Effekte,	7 mg/m³ (wkd)
	Long-term - local - effects	1 mg/m³ (wkd)
	Langfristige systemische Effekte	1,74 mg/m³ (wkd)
	Langzeit - lokale Effekte	0,5 mg/m³ (wkd)

. **PNEC-Werte**

123-31-9 Hydrochinon

Aquatic compartment - freshwater	0,000114 mg/l (Water)
Aquatic compartment - marine water	0,000114 mg/l (Water)
Wasser, zeitweise Freisetzungen	0,00134 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)
Terrestrial compartment -soil	0,000129 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen)	0,71 mg/l (Sewage Treatment Plant)

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 4)

. **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
. **Persönliche Schutzausrüstung:**
. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Staub oder Sprühnebel nicht einatmen
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
. **Atemschutz:**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
. **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (DIN EN 374)
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Vorbeugender Handschutz wird empfohlen: Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
. **Handschuhmaterial**
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 Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
Handschuhe aus Neopren
. **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Handschuhmaterial	Durchdringungszeit	Materialstärke /Dicke
Butylkautschuk/-gummi:	≥480 min	≥0,36 mm
Neopren:	≥240 min	≥0,65 mm
Nitrilkautschuk:	≥480 min	≥0,38 mm

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Nitril: Durchbruchzeit: ≥480 min; Schichtstärke/dicke: ≥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 ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 5)

. **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
. **pH-Wert bei 20 °C:**	~11
. **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	>100 °C
. **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar.
. **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
. **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
. **Selbstentzündungstemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. **Explosionsgrenzen:**	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
. **Dampfdruck:**	Nicht bestimmt.
. **Dichte bei 20 °C:**	1,29 g/cm³
. **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
. **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.
. **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt.
. **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	Vollständig mischbar.
. **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**	Nicht bestimmt.
. **Viskosität:**	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
. **Lösemittelgehalt:**	
Wasser:	50-90 %
VOC (EU)	0,00 %
VOCV (CH)	0,00 %
Festkörpergehalt:	0,0 %
. **9.2 Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

. **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. **10.2 Chemische Stabilität**
. **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Stabil bei Umgebungstemperatur.
. **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:**
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
. **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Stickoxide (NOx)
Reizende Gase/Dämpfe
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 6)

*
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

. **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
. **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
. **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

123-31-9 Hydrochinon

Oral LD50 302 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)

. **Primäre Reizwirkung:**
. **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
. **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
. **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
. **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
. **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
. **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
. **Keimzell-Mutagenität**
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
. **Karzinogenität**
Kann vermutlich Krebs erzeugen.
. **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
. **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
. **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
. **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

. **12.1 Toxizität**
. **Aquatische Toxizität:**

123-31-9 Hydrochinon

EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96 mg/l (fish: Pimephales promelas)

. **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.
. **Ökotoxische Wirkungen:**
. **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
. **Weitere ökologische Hinweise:**
. **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
sehr giftig für Wasserorganismen
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

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 7)

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 00 00	ABFÄLLE AUS DER FOTOGRAFISCHEN INDUSTRIE
09 01 00	Abfälle aus der fotografischen Industrie
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorenlösungen 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**	UN3267
. **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
. **ADR**	3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, Hydrochinon), UMWELTGEFÄHRDEND
. **IMDG**	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, hydroquinone), MARINE POLLUTANT
. **IATA**	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
. **14.3 Transportgefahrenklassen**	
. **ADR**	
. **Klasse**	8 (C7) Ätzende Stoffe
. **Gefahrzettel**	8
. **IMDG, IATA**	
. **Class**	8 Ätzende Stoffe
. **Label**	8
. **14.4 Verpackungsgruppe**	
. **ADR, IMDG, IATA**	III
. **14.5 Umweltgefahren:**	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Hydrochinon
. **Marine pollutant:**	Ja Symbol (Fisch und Baum)
. **Besondere Kennzeichnung (ADR):**	Symbol (Fisch und Baum)
. **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Ätzende Stoffe
. **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**	80
. **EMS-Nummer:**	F-A,S-B

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 8)

. **Segregation groups**	Alkalis
. **Stowage Category**	A
. **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
. **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

. **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

. **Transport/weitere Angaben:**

. **ADR**	
. **Freigestellte Mengen (EQ):**	E1
. **Begrenzte Menge (LQ)**	5L
. **Freigestellte Mengen (EQ)**	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
. **Beförderungskategorie**	3
. **Tunnelbeschränkungscode**	E
. **IMDG**	
. **Limited quantities (LQ)**	5L
. **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
. **UN "Model Regulation":**	UN 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, HYDROCHINON), 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND

. **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

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

. **Richtlinie 2012/18/EU**
. **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
. **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
. **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

. **Nationale Vorschriften:**

. **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)

. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
. **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
1330-43-4 Dinatriumtetraborat, wasserfrei
. **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 01.09.2021 Versionsnummer.: 10 überarbeitet am: 01.09.2021

Handelsname: EUKOBROM

(Fortsetzung von Seite 9)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

. **Ansprechpartner:** E-Mail: sida@tetenal.com

. **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 Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

. *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**