

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

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**. 1.1 Produktidentifikator****. Handelsname: DOKUMOL****. Hinweis** Gefahrgutänderung siehe Abschnitt 14**. Artikelnummer:** 100272**. 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**. 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 bei Vergiftungserscheinung: + 49 (30) 30686 790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****. 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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.

. 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**

Reduzierte Kennzeichnung möglich, wenn <125ml Inhalt

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 1)

. Gefahrenpiktogramme



. Signalwort Gefahr

. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Hydrochinon

. Gefahrenhinweise

- 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

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- 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 Chemische Charakterisierung: Gemische

. **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen und mit ungefährlichen Beimengungen.

. Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-31-9	Hydrochinon	2,5-5%
EINECS: 204-617-8	☒ Xn R22-40-68; ☒ Xi R41; ☒ Xi R43; ☒ N R50	
Indexnummer: 604-005-00-4	Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3	
Reg.nr.: 01-2119524016-51	☒ Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 584-08-7	Kaliumcarbonat	1-5%
EINECS: 209-529-3	☒ Xi R36/37/38	
Reg.nr.: 01-2119532646-36	☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1330-43-4	Dinatriumtetraborat, wasserfrei	1-3%
EINECS: 215-540-4	☒ T Repr. Cat. 2 R60-61	
Indexnummer: 005-011-00-4	☒ Repr. 1B, H360FD	
CAS: 67-43-6	Diethyltriäminpentaessigsäure (DTPA)	1-5%
EINECS: 200-652-8	☒ Xn R20-63; ☒ Xi R36	
Reg.nr.: 01-2119497281-34	☒ Repr. 2, H361; ☒ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 92-43-3	1-Phenyl-3-pyrazolidon (Phenidon A)	0,1- <1%
EINECS: 202-155-1	☒ Xn R22; ☒ N R51/53	
Indexnummer: 606-022-00-2	☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Acute Tox. 4, H302	

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 2)

. 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****. Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- . Nach Hautkontakt:**
- Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

. Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (10-15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- . Nach Verschlucken:**
- 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:**CO₂, 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:**
- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**. 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

. 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.

. 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**

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 3)

. 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

. Lagerung:

. Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

. Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

empfohlene Lagertemperatur: 5-30 °C

Vor Lichteinwirkung schützen.

. Lagerklasse:

VCI: 10-13 Flüssigkeiten und Feststoffe (TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

. 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:

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

MAK (Deutschland) als Dampf und Aerosol

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

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,5* mg/m³

2(I);*einatembar; AGS, Y, 10

. DNEL-Werte

123-31-9 Hydrochinon

Dermal Long-term - systemic - effects, worker 128 mg/kg bw/day (wkd)

Long-term - systemic effects, general population 64 mg/kg bw/day (wkd)

Inhalativ Long-term exposure - local effects, worker 7 mg/m³ (wkd)

Long-term - local - effects, worker 1 mg/m³ (wkd)

Long-term - systemic effects, general population 1,74 mg/m³ (wkd)

Long-term - local effects, general population 0,5 mg/m³ (wkd)

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

Oral Akute - systemic effects, general population 0,9 mg/kg bw/day (.)

Dermal Long-term - systemic - effects, worker 9219 mg/kg bw/day (wkd)

Long-term - systemic effects, general population 4609 mg/kg bw/day (wkd)

Inhalativ Long-term - local - effects, worker 4,5 mg/m³ (wkd)

Akute -local effects, general population 2,9 mg/m³ (.)

Long-term - systemic effects, general population 0,8 mg/m³ (.)

. PNEC-Werte

123-31-9 Hydrochinon

Aquatic compartment - freshwater 0,000114 mg/l (Water)

Aquatic compartment - marine water 0,000114 mg/l (Water)

Aquatic compartment -water, intermittent releases 0,00134 mg/l (Water)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 4)

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)

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

Aquatic compartment - freshwater	5 mg/l (.)
Aquatic compartment - marine water	0,5 mg/l (.)
Aquatic compartment -water, intermittent releases	2,45 mg/l (.)
Aquatic compartment -sediment in freshwater	18 mg/kg sed dw (.)
Terrestrial compartment -soil	0,667 mg/kg dw (.)
Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen)	50 mg/l (.)

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

. **Atenschutz:** Nicht erforderlich.

. 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

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.

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.

. Augenschutz:



Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 5)

. **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:	Geruchlos

. **pH-Wert bei 20 °C:** >11

. Zustandsänderung

. Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
. Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

. **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.. **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.. **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.. **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.. **Dichte bei 20 °C:** ~1,29 g/cm³

. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

. **Wasser:** Vollständig mischbar.

. Lösemittelgehalt:

. Wasser:	>67 %
. VOC (EU)	0,00 %

. **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:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

. **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.. **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.. **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.. **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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 >2000 mg/kg (rabbit)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 6)

584-08-7 Kaliumcarbonat

Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50 4h: 1-5 mg/l (Ratte)

92-43-3 1-Phenyl-3-pyrazolidon (Phenidon A)

Oral LD50 475 mg/kg (Ratte)

. Primäre Reizwirkung:**. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**. Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

. Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

. 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 48h: 0,29 mg/l (daphnia magna (Water flea))

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

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

LC50 96h: >100 mg/l (Leuciscus leuciscus (Karpfenfisch))

96h: >674 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)

92-43-3 1-Phenyl-3-pyrazolidon (Phenidon A)

EC50 96h: 10 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: 1-10 mg/l (fish)

. 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.

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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 7)

. **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

. **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

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

. **14.3 Transportgefahrenklassen**

. **ADR**

. **Klasse** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

. **Gefahrzettel** 9

. **IMDG, IATA**

. **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

. **Label** 9

. **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)

. **Besondere Kennzeichnung (IATA):**

Symbol (Fisch und Baum)

. **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

. **Kemler-Zahl:**

90

. **EMS-Nummer:**

F-A,S-F

. **Stowage Category**

A

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 8)

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

. **Transport/weitere Angaben:** Dieses Produkt kann gemäß ADR Sondervorschrift 375 und IMDG Unterabschnitt 2.10.2. nicht als Gefahrgut gekennzeichnet werden.

. **ADR**

. **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

. **Beförderungskategorie**

3

. **Tunnelbeschränkungscode**

E

. **IMDG**

. **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

. **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 30

. **Nationale Vorschriften:**

. **Technische Anleitung Luft:**

. **Klasse Anteil in %**

. **Wasser 67,0**

I 3,2

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

. **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**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.08.2016

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 29.08.2016

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 9)

- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane 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

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 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 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)

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

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

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

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**