

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

. 1.1 Produktidentifikator

. **Handelsname:** DOKUMOL

. **Hinweis** Gefahrgutänderung siehe Abschnitt 14

. **Artikelnummer:** 100272

. **UFI:** 81K0-F0RY-900W-R8GJ

. **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 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:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinung in Berlin: +49 (30) - 30686 700

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.

. **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.

. **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

. **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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 1)

P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz 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.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
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 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	☠ Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; ☠ Eye Dam. 1, H318;	
Indexnummer: 604-005-00-4	☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302;	
Reg.nr.: 01-2119524016-51	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 584-08-7	Kaliumcarbonat	1-5%
EINECS: 209-529-3	☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119532646-36		
CAS: 1330-43-4	Dinatriumtetraborat, wasserfrei	1-3%
EINECS: 215-540-4	☠ Repr. 1B, H360FD	
Indexnummer: 005-011-00-4		
CAS: 67-43-6	Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)	1-5%
EINECS: 200-652-8	☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2,	
Indexnummer: 607-735-00-1	H319	
Reg.nr.: 01-2119497281-34		
CAS: 92-43-3	1-Phenyl-3-pyrazolidon (Phenidon A)	0,1- <1%
EINECS: 202-155-1	☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302	
Indexnummer: 606-022-00-2		
Reg.nr.: 01-2120118765-53-XXXX		

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **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.
- . **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 Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
empfohlene Lagertemperatur: 5-30°C
Vor Lichteinwirkung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 3)

. 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	Langzeit Exposition - lokale Effekte	128 mg/kg bw/day (wkd)
	Langfristige-systemische Effekte	64 mg/kd bw/day (wkd)
Inhalativ	Langfristige Exposition - lokale Effekte,	7 mg/m ³ (wkd)
	Long-term - local - effects	1 mg/m ³ (wkd)
	Langfristige systemische Effekte	1,74 mg/m ³ (wkd)
	Langzeit - lokale Effekte	0,5 mg/m ³ (wkd)

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

Oral	Akute-systemische Effekte	0,9 mg/kg bw/day (-)
Dermal	Langzeit Exposition - lokale Effekte	9219 mg/kg bw/day (wkd)
	Langfristige-systemische Effekte	4609 mg/kd bw/day (wkd)
Inhalativ	Long-term - local - effects	4,5 mg/m ³ (wkd)
	Akute -local effects	2,9 mg/m ³ (-)
	Langfristige systemische Effekte	0,8 mg/m ³ (-)

. 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)

67-43-6 Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)

Aquatic compartment - freshwater	5 mg/l (-)
Aquatic compartment - marine water	0,5 mg/l (-)
Wasser, zeitweise Freisetzungen	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 (-)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 4)

. **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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

. **Atemschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

. **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

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 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

. **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/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt.

. **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 5)

. Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
. Dichte bei 20 °C:	~1,3 g/cm ³
. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
. Lösemittelgehalt:	
Wasser:	50-90 %
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)
- 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 6)

- . **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.
- . **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: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 7)

. 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
. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	90
. EMS-Nummer:	F-A,S-F
. Stowage Category	A
. 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	
	Nicht anwendbar.
. Transport/weitere Angaben:	Dieses Produkt benötigt gemäß ADR Sondervorschrift 375 und IMDG Unterabschnitt 2.10.2. keine Kennzeichnung als Gefahrgut.
. 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
. UN "Model Regulation":	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (HYDROCHINON), 9, III

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 8)

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
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Technische Anleitung Luft:**
- . **Klasse Anteil in %**
- . **Wasser 50-90**
- I 3,2
- . **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.
- 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 Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. **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 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 - oral - 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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2020

Versionsnummer.: 5

überarbeitet am: 05.10.2020

Handelsname: DOKUMOL

(Fortsetzung von Seite 9)

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

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE