

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

. 1.1 Produktidentifikator

. Handelsname: **RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator**
monoline

. Artikelnummer: 104435

. Indexnummer:

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. UFI MQ42-F041-Y00G-TTW4

. 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

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

. Entsorgung: Entsorgung gemäß Abschnitt 13

. 2.2 Kennzeichnungselemente

. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

. Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

. Signalwort Gefahr

. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diethylenglycol

N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide (CD-3 Base)

Kaliumhydroxid

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat

. Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 1)

Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P330 Mund ausspülen.
 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.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
 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: 111-46-6	Diethylenglycol	25-50%
EINECS: 203-872-2	⚠ Acute Tox. 4, H302	
Indexnummer: 603-140-00-6		
CAS: 584-08-7	Kaliumcarbonat	10-<25%
EINECS: 209-529-3	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119532646-36		
CAS: 25646-71-3	N - (2 - (4 - A m i n o - N - e t h y l - m - t o l u i d i n o) e t h y l)	5-10%
EINECS: 247-161-5	methansulfonamidsesquisulfat (CD-3)	
Indexnummer: 612-134-00-2	⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic	
Reg.nr.: 01-2120794432-50-0001	Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 3710-84-7	N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA)	1-5%
EINECS: 223-055-4	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute	
Reg.nr.: 01-2119962470-39	Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	
CAS: 64-02-8	Tetranatriummethylen-diamintetraacetat	1-5%
EINECS: 200-573-9	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Indexnummer: 607-428-00-2		
Reg.nr.: 01-2119486762-27-xxxx		
CAS: 1310-58-3	Kaliumhydroxid	1-5%
EINECS: 215-181-3	⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4,	
Indexnummer: 019-002-00-8	H302	
Reg.nr.: 01-2119487136-33		

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

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbewickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

. 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

. 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 mind. 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

. Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe 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 Gemisch ausgehende Gefahren

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Schwefeloxide (SO_x)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

. 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

. Besondere Schutzausrüstung:

Atemschutzgerät anlegen.

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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farentwickler-Regenerator
monoline**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- . **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- . **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.
- . **Zusammenlagerungshinweise:**
 - Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 - Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 - 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.
- . **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

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

111-46-6 Diethylenglycol (50-90%)

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 44 mg/m³, 10 ml/m³
4(II);DFG, Y, 11

. DNEL-Werte

3710-84-7 N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA)

Oral	Langfristige systemische Effekte	0,13 mg/kg bw/day (Consumer (Verbraucher))
Dermal	Langzeit Exposition - lokale Effekte	0,26 mg/kg bw/day (Worker (Arbeiter))
	Akute-systemische Effekte	4,7 mg/kg bw/day (Worker (Arbeiter))
Inhalativ	Akute Exposition-lokale Effekte	45,6 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Langfristige Exposition - lokale Effekte,	3,65 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Langzeit - lokale Effekte	0,65 mg/m ³ (general population- Verbraucher)
	Akute - lokales System	2,92 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Langfristige - systemische Effekte	3,65 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))

. PNEC-Werte

3710-84-7 N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA)

Aquatic compartment - freshwater	0,0082 mg/l (-)
Aquatic compartment - marine water	0,00082 mg/l (-)
Wasser, zeitweise Freisetzungen	0,082 mg/l (-)
Aquatic compartment -sediment in freshwater	0,0652 mg/kg sed dw (-)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 4)

Aquatic compartment -sediment in marine water 0,00652 mg/kg sed dw (-)

Terrestrial compartment -soil 0,0082 mg/kg dw (-)

Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen) 10 mg/l (-)

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.. **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:** 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 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 $\geq 0,36$ mmNeopren: ≥ 240 min $\geq 0,65$ mmNitrilkautschuk: ≥ 480 min $\geq 0,38$ 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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 5)

. Farbe:	Hellorangefarben
. Geruch:	Fruchtartig
. Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
. pH-Wert bei 20 °C:	~13
. Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
. 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:	1,22 g/cm ³
. 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:	
Organische Lösemittel:	43,9 %
Wasser:	25-50 %
VOC (EU)	39,88 %
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**
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid.
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:**
Reizende Gase/Dämpfe

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbwickler-Regenerator
monoline**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

92-09-1 N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide (CD-3 Base)

Oral LD50 <300 mg/kg /bw (Ratte) (OECD guideline 401)

3710-84-7 N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA)

Oral LD50 2.190 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 1.300 mg/kg (rabbit)

Inhalativ LC50 4 mg/l (Ratte)

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:

Diese Zubereitung kann durch ihre Pufferkapazität als "reizend" eingestuft werden. Die Alkali- bzw. Säurebestimmung wurde nach der Methode Young How, Walker und Worth durchgeführt: J.R. Young, M.J. How, A.P. Walker and W.M.H. Worth (1988): Classification as corrosive or irritant to skin of preparations containing acidic or alkaline substances, without testing on animals. Toxic. in Vitro, Bd.2, Nr.1, 1988, S.19-26].

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:

Gesundheitsschädlich

Reizend

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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:

92-09-1 N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide (CD-3 Base)

EC50 >4 mg/l /7 d (fresh water)

3,2 mg/l /48 h (Invertebrates (Wirbellose Tiere)) (OECD test guideline 202)

3710-84-7 N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA)

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

96 mg/l (fish: Pimephales promelas) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 7)

- 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:** Giftig für Fische.
 - . **Weitere ökologische Hinweise:**
 - . **Allgemeine Hinweise:**
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer 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 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 | UN1814 |
| . 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| . ADR | 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG |
| . IMDG | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, MARINE POLLUTANT |
| . IATA | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| . 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| . ADR | |
| . Klasse | 8 (C5) Ätzende Stoffe |
| . Gefahrzettel | 8 |
| ----- | |
| . IMDG, IATA | |
| . Class | 8 Ätzende Stoffe |
| . Label | 8 |
| . 14.4 Verpackungsgruppe | |
| . ADR, IMDG, IATA | III |

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> . 14.5 Umweltgefahren: . Marine pollutant: 	<p>Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide</p> <p>Ja Symbol (Fisch und Baum)</p>
<ul style="list-style-type: none"> . 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender . Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): . EMS-Nummer: . Segregation groups . Stowage Category . Segregation Code 	<p>Achtung: Ätzende Stoffe</p> <p>80 F-A,S-B Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>
<ul style="list-style-type: none"> . 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code 	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> . Transport/weitere Angaben: 	
<ul style="list-style-type: none"> . ADR . Freigestellte Mengen (EQ): . Begrenzte Menge (LQ) . Freigestellte Mengen (EQ) . Beförderungskategorie . Tunnelbeschränkungscode 	
<ul style="list-style-type: none"> . IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ) 	
<ul style="list-style-type: none"> . UN "Model Regulation": 	<p>E1 5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3 E</p> <p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> <p>UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III</p>

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- . **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- . **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 GHS-Kennzeichnungselemente**
- . **Richtlinie 2012/18/EU**
- . **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**
- . **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- . **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**
- Duftstoff: LIMONENE <5%
- . **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.10.2021

Versionsnummer.: 10

überarbeitet am: 28.10.2021

**Handelsname: RA-4 CD-MR SP108 Farbentwickler-Regenerator
monoline**

(Fortsetzung von Seite 9)

. Relevante Sätze

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- 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.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- 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 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)
- 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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
- Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
- 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
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

. * Daten gegenüber der Vorversion geändert