

21.07.2022

**Setbestandteile**

Artikelnummer	Bezeichnung
<b>102268 Kit</b>	<b>Professional RA-4 CD-R Prof DP160 Digital Plus Farbentwickler-Regenerator</b>

Bestandteile:

102268	professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus Farbentwickler-Regenerator
102268 Part 2	professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus Part 2

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

### . 1.1 Produktidentifikator

. Handelsname: **professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus**  
**Farbentwickler-Regenerator**

. Artikelnummer: 102268

. Indexnummer:

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. UFI FQP3-C0XY-6004-KNN6

. 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

Met. Corr. 1      H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Acute Tox. 4      H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Corr. 1A     H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1      H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. 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



GHS09

. Signalwort Gefahr

. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diethylenglycol

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

Kaliumhydroxid

. Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

### Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus Farbentwickler-Regenerator

(Fortsetzung von Seite 1)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
 P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
 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/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz 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.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 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.  
 P406 In korrosionsbeständigem Behälter/ Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung 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 Gemische**

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

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexnummer: 603-140-00-6	Diethylenglycol ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 92-09-1 EINECS: 202-124-2 Reg.nr.: 01-2120800406-66-0000	N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide (CD-3 Base) ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33	Kaliumhydroxid ⚠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 1 %	1-5%
CAS: 3710-84-7 EINECS: 223-055-4 Reg.nr.: 01-2119962470-39	N,N-Diethylhydroxylamin (DEHA) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	1-5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 2)

### Ungefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7732-18-5	Wasser	50-90%
EINECS: 231-791-2		
CAS: 25322-68-3	Polyethylenglycol (PEG)	10-<25%
Polymer		
CAS: 102-71-6	Triethanolamin	5-10%
EINECS: 203-049-8		
Reg.nr.: 01-2119486482-31		

**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.

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:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen.

#### Hinweise für den Arzt:

Hinweise einzelner Inhaltsstoffe in der GESTIS Gefahrstoffdatenbank vorhanden:

<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp>

### 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<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

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

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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 3)

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.

Neutralisationsmittel anwenden.

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.

**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:** LGK 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510)

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

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

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**25322-68-3 Polyethylenglycol (PEG) (10-<25%)**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 200 E mg/m<sup>3</sup>

2(II);DFG, Y

TGW (Deutschland) Kurzzeitwert: 1000 E mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung Faktor: 8 mg/m<sup>3</sup>Faktor: 8

**111-46-6 Diethylenglycol (5-10%)**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>

4(II);DFG, Y, 11

**102-71-6 Triethanolamin (5-10%)**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1 E mg/m<sup>3</sup>

1(I);DFG, Y

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 4)

**. DNEL-Werte****111-46-6 Diethylenglycol**

Dermal	Langzeit Exposition - lokale Effekte	43 mg/kg bw/day (Worker (Arbeiter))
	Langfristige-systemische Effekte (dynamisch)	21 mg/kg bw/day (general population- Verbraucher)
Inhalativ	Long-term - local - effects	60 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Langfristige systemische Effekte	12 mg/m <sup>3</sup> (Consumer (Verbraucher))
	Long-term- systemics effects	44 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))

**1310-58-3 Kaliumhydroxid**

Inhalativ	Long-term - local - effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Langfristige systemische Effekte	1 mg/m <sup>3</sup> (general population)

**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 <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Langfristige Exposition - lokale Effekte,	3,65 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Langzeit - lokale Effekte	0,65 mg/m <sup>3</sup> (general population- Verbraucher)
	Akute - lokales System	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Langfristige - systemische Effekte	3,65 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))

**. PNEC-Werte****111-46-6 Diethylenglycol**

Aquatic compartment - freshwater	10 mg/l (-)
Aquatic compartment - marine water	1 mg/l (-)
Wasser, zeitweise Freisetzungen	10 mg/l (-)
Aquatic compartment -sediment in freshwater	20,9 mg/kg sed dw (-)
Terrestrial compartment -soil	1,53 mg/kg dw (-)
Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen)	199,5 mg/l (-)

**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 (-)
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 dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**. 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

### Handelsname: **professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus** **Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 5)

#### . **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 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.

#### . **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille

#### . **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### . **Allgemeine Angaben**

. <b>Farbe</b>	Hellorangefarben
. <b>Geruch:</b>	Wahrnehmbar
. <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	>100 °C
. <b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
. <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	
. <b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Flammpunkt:</b>	136 °C
. <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	~13,6
. <b>Viskosität:</b>	
. <b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
. Löslichkeit	
. Wasser:	Vollständig mischbar.
. Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
. Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
. Dichte und/oder relative Dichte	
. Dichte bei 20 °C:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
. Relative Dichte	Nicht bestimmt.
. Dampfdichte	Nicht bestimmt.

<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
. Aussehen:	
. Form:	Flüssig
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
. Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. Lösemittelgehalt:	
. Organische Lösemittel:	18,4 %
Wasser:	50-90 %
. VOC (EU)	17,23 %
. Festkörpergehalt:	0,0 %
. Zustandsänderung	
. Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
. Entzündbare Gase	entfällt
. Aerosole	entfällt
. Oxidierende Gase	entfällt
. Gase unter Druck	entfällt
. Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
. Entzündbare Feststoffe	entfällt
. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
. Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
. Pyrophore Feststoffe	entfällt
. Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
. Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
. Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
. Oxidierende Feststoffe	entfällt
. Organische Peroxide	entfällt
. Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.	
. Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 7)

- . **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  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- . **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**


---

  - 111-46-6 Diethylenglycol**  
Oral LD50 12.565 mg/kg (Ratte)
  - 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)
  - 1310-58-3 Kaliumhydroxid**  
Oral LD50 333 mg/kg (Ratte)
  - 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)
- . **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- . **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- . **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- . **Keimzellmutagenität** 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.
- . **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:  
Ätzend  
Reizend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- . **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- . **Endokrinschädliche Eigenschaften**


---

  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### . 12.1 Toxizität

##### . Aquatische Toxizität:

#### 111-46-6 Diethylenglycol

EC50 24 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96 mg/l (Invertebrates (Wirbellose Tiere))

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

EC50 &gt;4 mg/l /7 d (fresh water)

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

#### 1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50 96 mg/l (fish: Gambusia affinis)

24 mg/l (fish: Poecilia reticulata)

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

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

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

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.

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

. PBT: Nicht anwendbar.

. vPvB: Nicht anwendbar.

#### . 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### . 12.7 Andere schädliche Wirkungen

. Bemerkung: Giftig für Fische.

#### . Weitere ökologische Hinweise:

##### . Allgemeine Hinweise:

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

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.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 9)

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

. <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b> . <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3267
. <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> . <b>ADR</b>  . <b>IMDG</b>  . <b>IATA</b>	3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID, N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide), UMWELTGEFÄHRDEND CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
. <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  . <b>ADR</b> . <b>Klasse</b> . <b>Gefahrzettel</b>	8 (C7) Ätzende Stoffe 8
. <b>IMDG, IATA</b> . <b>Class</b> . <b>Label</b>	8 Ätzende Stoffe 8
. <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> . <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
. <b>14.5 Umweltgefahren:</b>  . <b>Marine pollutant:</b>  . <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: N-[2-[(4-amino-m-tolyl)ethylamino]ethyl]methanesulphonamide Ja Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
. <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> . <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b> . <b>EMS-Nummer:</b> . <b>Segregation groups</b> . <b>Stowage Category</b> . <b>Stowage Code</b> . <b>Segregation Code</b>	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
. <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar.
. <b>Transport/weitere Angaben:</b>  . <b>ADR</b> . <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> . <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  . <b>Beförderungskategorie</b>	5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 10)

. 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. (KALIUMHYDROXID, N-[2-[(4-AMINO-M-TOLYL)ETHYLAMINO]ETHYL]METHANESULPHONAMIDE), 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND

### 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
- . Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Seveso-Kategorie E2 Gewässergefährdend
- . 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
- . Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- . Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe
- . Technische Anleitung Luft:
  - . Klasse Anteil in %
  - . Wasser 50-90
  - . NK 18,4
- . 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
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Farbentwickler-Regenerator**

(Fortsetzung von Seite 11)

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Korrosiv gegenüber Metallen	Auf der Basis von Prüfdaten
Akute Toxizität - oral	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der
Hautreizende/-ätzende Wirkung	Berechnungsmethode unter Verwendung von
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
Sensibilisierung der Haut	
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)	
gewässergefährdend	

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

. **Datum der Vorgängerversion:** 29.04.2021

. **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 7

**. Abkürzungen und Akronyme:**

- 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
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**. Quellen**

- Datenquellen, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verwendet wurden:
- Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt gemäß Anhang II, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
- Quellenangaben bezüglich anderer gesetzlicher Anforderungen und Standards sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.
- Die Daten bezüglich physikalischer und chemischer Eigenschaften wurden im Labor von TETENAL 1847 GmbH bestimmt.
- Die toxikologischen Daten entstammen dem Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®).
- Die ökotoxikologischen Daten wurden von unseren Rohstofflieferanten bereitgestellt.
- Andere Quellen: Standardsätze-Katalog des SDB-Softwareanbieters.

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

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

### . 1.1 Produktidentifikator

. Handelsname: **professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus**  
**Part 2**

. Artikelnummer: 102268 Part 2

. Indexnummer:

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. UFI 3TA5-H0N5-E00K-5SCK

. 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

Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2            H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. 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



GHS07

. Signalwort Achtung

. Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. Sicherheitshinweise

P280                    Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

P332+P313            Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501                    Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 1)

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- . **3.2 Gemische**
  - . **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen und mit ungefährlichen Beimengungen.
  - . **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- |                           |   |         |
|---------------------------|---|---------|
| 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: 133986-51-3          | 2-(Hydroxy-(2-sulfoethyl)-amino)ethansulfon-Dinatriumsalz (DSEHA) | 1-5%    |
| ELINCS: 407-370-6         | ⚠ Eye Irrit. 2, H319  |         |
| Reg.nr.: 01-0000015682-69 |   |         |
| CAS: 140-01-2             | Diethylentriaminpentaessigsäure, Pentanatriumsalz (DTPA-Na5)      | 1-5%    |
| EINECS: 205-391-3         | ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332                           |         |
| Indexnummer: 607-736-00-7 |   |         |
| Reg.nr.: 01-2119474445-33 |   |         |
- . **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:** 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.
- . **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . **5.1 Löschmittel**
- . **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- . **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- . **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- . **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- . **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
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.  
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:** Vor Hitze schützen.
- . **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**
- . **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- . **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- . **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- . **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

### Handelsname: **professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus** **Part 2**

(Fortsetzung von Seite 3)

#### . **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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	≥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.

##### . **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille

##### . **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### . **Allgemeine Angaben**

. **Farbe**

Farblos

. **Geruch:**

Geruchlos

. **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

. **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

. **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

>100 °C

. **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

. **Untere und obere Explosionsgrenze**

. **Untere:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
. <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	~10,1
. <b>Viskosität:</b>	
. <b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Löslichkeit</b>	
. <b>Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
. <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
. <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
. <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
. <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.

<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
. <b>Aussehen:</b>	
. <b>Form:</b>	Flüssig
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
. <b>Zündtemperatur</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. <b>Lösemittelgehalt:</b>	
. <b>Wasser:</b>	50-90 %
. <b>VOC (EU)</b>	0,00 %
. <b>Festkörpergehalt:</b>	0,0 %
. <b>Zustandsänderung</b>	
. <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
<b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	
. <b>Explosivstoff</b>	entfällt
. <b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
. <b>Aerosole</b>	entfällt
. <b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
. <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
. <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
. <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
. <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
. <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
. <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
. <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	
. <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
. <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
. <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
<b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	
. <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 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:**  
Reizende Gase/Dämpfe  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- . **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  

---
- . **584-08-7 Kaliumcarbonat**  
Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)
- . **140-01-2 Diethyltriaminpentaessigsäure, Pentanatriumsalz (DTPA-Na5)**  
Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)
- . **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- . **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- . **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Keimzellmutagenität** 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.
- . **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
- . **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- . **Endokrinschädliche Eigenschaften**  

---
- . Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

---
- . **140-01-2 Diethyltriaminpentaessigsäure, Pentanatriumsalz (DTPA-Na5)**  
EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))  
48 mg/l (Invertebrates (Wirbellose Tiere))  
LC50 96 mg/l (fish)

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 6)

- 96 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))
- . **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.
  - . **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - . **PBT:** Nicht anwendbar.
  - . **vPvB:** Nicht anwendbar.
  - . **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
  - . **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
  - . **Weitere ökologische Hinweise:**
  - . **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 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

- |  |                  |
|--|------------------|
| . <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   |                  |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | entfällt         |
| . <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       |                  |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | entfällt         |
| . <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   |                  |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                  |
| . <b>Klasse</b>  | entfällt         |
| . <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  |                  |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | entfällt         |
| . <b>14.5 Umweltgefahren:</b>  |                  |
| . <b>Marine pollutant:</b>   | Nein             |
| . <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Nicht anwendbar. |
| . <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar. |
| . <b>UN "Model Regulation":</b>  | entfällt         |

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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**
- . **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- . **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- . **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**
- . **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- . **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**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- . **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Hautreizende/-ätzende Wirkung  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung  
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend  
Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
- . **Ansprechpartner:** E-Mail: sida@tetenal.com
- . **Datum der Vorgängerversion:** 13.05.2022
- . **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 7
- . **Abkürzungen und Akronyme:**  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.07.2022

Versionsnummer.: 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 21.07.2022

**Handelsname: professionalline RA-4 CD-R PROF DP160 Digital Plus  
Part 2**

(Fortsetzung von Seite 8)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

### Quellen

Datenquellen, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verwendet wurden:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt gemäß Anhang II, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Quellenangaben bezüglich anderer gesetzlicher Anforderungen und Standards sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Die Daten bezüglich physikalischer und chemischer Eigenschaften wurden im Labor von TETENAL 1847 GmbH bestimmt.

Die toxikologischen Daten entstammen dem Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®).

Die ökotoxikologischen Daten wurden von unseren Rohstofflieferanten bereitgestellt.

Andere Quellen: Standardsätze-Katalog des SDB-Softwareanbieters.

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

-DE-