

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

Artikelnummer: 102106

Indexnummer:

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

UFI 1E80-S0FH-000G-N17A

### 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: Schwarz-Weiß-Entwickler für fotografische Anwendungen

### 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.

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

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Muta. 2 H341 Kann vermutlich genetische Defekte 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



GHS08



GHS09

Signalwort Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kaliumhydroxid

4-Aminophenol

#### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 1)

### · Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 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.  
 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: 123-30-8	4-Aminophenol	1-5%
EINECS: 204-616-2	☠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400;	
Indexnummer: 612-128-00-X	Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119535388-31		
CAS: 1310-58-3	Kaliumhydroxid	1-5%
EINECS: 215-181-3	☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	
Indexnummer: 019-002-00-8		
Reg.nr.: 01-2119487136-33		
CAS: 7758-02-3	Kaliumbromid	1-5%
EINECS: 231-830-3	☠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119962195-33		

- **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 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.  
 · **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 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)  
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.  
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.  
Mechanisch 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.
- . **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.  
Nicht zusammen mit Säuren 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.  
empfohlene Lagertemperatur: 5-30°C  
Vor Lichteinwirkung schützen.
- . **Lagerklasse:** LGK 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510)
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

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

. 8.1 **Zu überwachende Parameter**

. **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

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

**123-30-8 4-Aminophenol (3-5%)**

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IV

. **DNEL-Werte**

**123-30-8 4-Aminophenol**

Dermal Langzeit - Lokale - Effekte, Arbeiter 1 mg/kg bw/Day (-)

Inhalativ Langfristige Exposition - lokale Effekte, 2,1 mg/m<sup>3</sup> (-)

**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)

**7758-02-3 Kaliumbromid**

Oral Langfristige systemische Effekte 0,475 mg/kg bw/day (-)

Dermal Akute/kurzfristige Exposition-lokal Effekt mg/kg bw/day (keine Gefahr identifiziert)

Langzeit Exposition - lokale Effekte 95 mg/kg bw/day (-)

Langzeit - Lokale - Effekte, Arbeiter mg/kg bw/Day (keine Gefahr identifiziert)

Langfristige-systemische Effekte 95 mg/kg bw/day (-)

Inhalativ Akute Exposition-lokale Effekte mg/m<sup>3</sup> (keine Gefahr identifiziert)

Akute -local effects mg/m<sup>3</sup> (keine Gefahr identifiziert)

Langfristige systemische Effekte 1,66 mg/m<sup>3</sup> (-)

Langzeit - lokale Effekte mg/m<sup>3</sup> (keine Gefahr identifiziert)

Langfristige - systemische Effekte 4,75 mg/m<sup>3</sup> (-)

. **PNEC-Werte**

**7758-02-3 Kaliumbromid**

Aquatic compartment - freshwater 0,52 mg/l (-)

Aquatic compartment - marine water 41 mg/l (-)

Aquatic compartment -sediment in marine water 3,2 mg/kg sed dw (-)

Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen) 100 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:**

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:** erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Filter ABEK

. **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 4)

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

Handschuhe - laugenbeständig

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:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Hellbraun
<b>Geruch:</b>	Phenolartig

**pH-Wert bei 25 °C:** ~14**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	> 100 °C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar.**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.**Dichte bei 20 °C:** ~1,4 g/cm<sup>3</sup>**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** Vollständig mischbar.**Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	0,1 %
<b>Wasser:</b>	50-90 %

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	0,0 %
<b>. 9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- . **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.2 Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Stabil bei Umgebungstemperatur.
- . **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- . **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Reizende Gase/Dämpfe

### 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:**
- 
- 123-30-8 4-Aminophenol**
  - Oral LD50 671 mg/kg (Ratte)
  - Dermal LD50 >8.000 mg/kg (rabbit)
  - Inhalativ LC50 >3.420 mg/l (Ratte)
  - 1310-58-3 Kaliumhydroxid**
  - Oral LD50 333 mg/kg (Ratte)
  - 7758-02-3 Kaliumbromid**
  - Oral LD50 3.070 mg/kg (Ratte)
  - . **Primäre Reizwirkung:**
  - . **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  - . **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
  - . **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
  - . **Keimzell-Mutagenität**  
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
  - . **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.

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### . 12.1 Toxizität

##### . Aquatische Toxizität:

#### 123-30-8 4-Aminophenol

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

LC50 48 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)

#### 1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50 96 mg/l (fish: Gambusia affinis)

24 mg/l (fish: Poecilia reticulata)

. 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:

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

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.

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

UN1814

#### . 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

. ADR

1 8 1 4 K A L I U M H Y D R O X I D L Ö S U N G ,  
U M W E L T G E F Ä H R D E N D

. IMDG

P O T A S S I U M H Y D R O X I D E S O L U T I O N , M A R I N E  
P O L L U T A N T

. IATA

P O T A S S I U M H Y D R O X I D E S O L U T I O N

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 7)

### . 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 II

### . 14.5 Umweltgefahren:

. Marine pollutant: Ja  
 Symbol (Fisch und Baum)  
 . Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)

### . 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): Achtung: Ätzende Stoffe  
 80  
 . EMS-Nummer: F-A,S-B  
 . Segregation groups Alkalis  
 . Stowage Category A  
 . Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

### . 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

### . Transport/weitere Angaben:

#### . ADR

. Begrenzte Menge (LQ) 1L  
 . Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2  
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml  
 . Beförderungskategorie 2  
 . Tunnelbeschränkungscode E

#### . IMDG

. Limited quantities (LQ) 1L  
 . Excepted quantities (EQ) Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### . UN "Model Regulation":

UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II,  
 UMWELTGEFÄHRDEND

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

. 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

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.02.2021

Versionsnummer.: 3

überarbeitet am: 05.02.2021

**Handelsname: Paranol S**  
**S/W-Negativentwickler**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

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

Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**