

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zink	Seite: 1/9
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 21.06.2018	

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931098  
 Handelsname VISOCOLOR ECO Zink

REACH-Registriernummer(n): siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder  
 Eine Registriernummer für diese/n Stoff/e ist nicht vorhanden, da die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind.

1 x 16 mL Zn-1  
 1 x 12 mL Zn-2  
 1 x 27 mL Zn-3

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**  
 Produkt für analytische Zwecke.  
 Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Das Expositionsszenario ist in die Abschnitte 1-16 integriert.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 nicht bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren  
 Tel. +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Importeur Schweiz  
 MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730  
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43  
 CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter in 22 Sprachen finden Sie im Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.0 Einstufung für das vollständige Produkt



GHS07

Signalwort ACHTUNG

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
EUH031	031 nicht definiert
H302	Akut Tox. 4 oral
H312	Akut Tox. 4 derm.
H315	Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
H319	Schwere Augenreizung Kat. 2
H332	Akut Tox. 4 inh.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 2/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

16 mL Zn-1



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

EUH031	031 nicht definiert
H302	Akut Tox. 4 oral
H312	Akut Tox. 4 derm.
H332	Akut Tox. 4 inh.

12 mL Zn-2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

Keine Gefahrenklasse

27 mL Zn-3



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

H302	Akut Tox. 4 oral
H315	Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
H319	Schwere Augenreizung Kat. 2

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Nach der **CLP-Verordnung** müssen Innenverpackungen nur mit GHS-Symbol(en) und Produktidentifikator(en) gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.1.2).  
Mindergefährliche Stoffe/Gemische mit Signalwort: **ACHTUNG** müssen **bis 125 mL nicht** mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

16 mL Zn-1



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

12 mL Zn-2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

27 mL Zn-3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 3/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen. ---

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Verursacht durch Verschlucken, Einatmen von Dämpfen/Stäuben, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden. ---

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

---

### Sonstige Gefahren

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

#### 16 mL Zn-1

Stoffname: *Natriumtetraborat* CAS-Nr.: 12267-73-1  
 Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B  
 Summenformel:  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$   
 Pseudonym: Borax, Dinatriumtetraborat  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119490790-32-xxxx  
**SVHC gelistet: listed (18/06/2010)**  
 EG-Nr.: 215-540-4 Index-Nr.: 005-011-00-4  
 Konzentration: 1 - <4.5 % Umrechnungsfaktor: x 0.215 (= %B)  
 Die Einstufung bezieht sich auf Gewichtsprozent des Metalls (nach CLP-Verordnung 2008/1272/EG Anhang VI, 1.1.3.2 Anmerkung 1)  
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Kaliumcyanid* CAS-Nr.: 151-50-8  
 Stoff-Einstufung: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined  
 Summenformel: KCN  
 Pseudonym: Cyankali  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486407-29-xxxx  
 EG-Nr.: 205-792-3 Index-Nr.: 006-007-00-5  
 Konzentration: 0.1 - <1 % Umrechnungsfaktor: x 0.40 (= %CN<sup>-</sup>)  
 Die Einstufung bezieht sich auf Gewichtsprozent des Metalls (nach CLP-Verordnung 2008/1272/EG Anhang VI, 1.1.3.2 Anmerkung 1)  
 nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031, 031 not defined

#### 12 mL Zn-2

Stoffname: *Zincon* CAS-Nr.: 62625-22-3  
 Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Summenformel:  $\text{C}_{20}\text{H}_{15}\text{N}_4\text{NaO}_6\text{S}\cdot\text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym: 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz  
 EG-Nr.: 263-651-1  
 Konzentration: 0.1 - <1 %  
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Dimethylsulfoxid* CAS-Nr.: 67-68-5  
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
 Summenformel:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$   
 Pseudonym: DMSO  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119431362-50-xxxx  
 EG-Nr.: 200-664-3  
 Konzentration: 80 - <100 %  
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 4/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

## 27 mL Zn-3

Stoffname:	Chloralhydrat	CAS-Nr.:	302-17-0
Stoff-Einstufung:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Summenformel:	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O		
Pseudonym:	Trichloracetaldehydhydrat		
REACH Reg.-Nr.:	-		
EG-Nr.:	206-117-5	Index-Nr.:	605-014-00-6
Konzentration:	10 - <20 %		
nach CLP (GHS):	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

### 3.3 Bemerkung

Wenn nicht anders angegeben, sind Gemische mit Wasser [CAS-Nr. 7732-18-5] zu 100% ergänzt.

Wortlaut der H- und P-Sätze: siehe Abschnitt 16.1

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen. Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

#### 4.1.1 Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife benutzen.

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen.

#### 4.1.3 Nach Inhalation

Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten.

#### 4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

---

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Empfehlungen. ---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildung reizender oder gesundheitsschädlicher Dampf-Luft-Gemische. ---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dampf nicht einatmen. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zink	Seite: 5/9
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 21.06.2018	

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen.  
 Kleine Mengen aufnehmen und mit Wasser der Abwasserbehandlung zuführen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 ---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
 Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
 Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.  
**Lagerklasse (TRGS 510):** 6.1B  
**Wassergefährdungsklasse:** 3
- 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter**  
 Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.
- 7.3 Spezifische Endanwendung**  
 Produkt für analytische Zwecke.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>16 mL Zn-1</b>		
Stoffname:	<i>Natriumtetraborat</i>	CAS-Nr.: 12267-73-1
TRGS 900:	[B] 0.5 mg/m <sup>3</sup> E/e einatembare	
Spitzenbegrenzung:	2 (I), Y hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen	
SUVA(CH) MAK-Werte:	[als B][MAK] 0,8e*[STEL] 0,8e* mg/m <sup>3</sup>	
gelistet in TRGS:	900, 901, Stoffliste	
<b>12 mL Zn-2</b>		
Stoffname:	<i>Zincon</i>	CAS-Nr.: 62625-22-3
Stoffname:	<i>Dimethylsulfoxid</i>	CAS-Nr.: 67-68-5
EU-Angabe:	CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m <sup>3</sup> [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min	
TRGS 900:	[CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m <sup>3</sup> E/e einatembare	
Spitzenbegrenzung:	(4), H hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen	
SUVA(CH) MAK-Werte:	5CN e mg/m <sup>3</sup>	
gelistet in TRGS:	900, 905	
<b>27 mL Zn-3</b>		
Stoffname:	<i>Chloralhydrat</i>	CAS-Nr.: 302-17-0



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 6/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gute Be- und Entlüftung des Raumes, chemikalienbeständigen Fußboden mit Bodenabfluss und Waschgelegenheit vorsehen. Auf größte Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

### 8.2.1 Atemschutz

Keine zusätzlichen Hinweise.

### 8.2.2 Handschutz

Ja, nach EN 374 (Durchbruchzeit >30 min - Klasse 2) Handschuhe aus PVC, Naturlatex, Neopren oder Nitril (z.B. von Ansell oder KCL). Kurzzeitig können chemikalienbeständige Latex-Handschuhe mit Kennzeichen EN 374-3 Klasse 1 eingesetzt werden.

### 8.2.3 Augenschutz

Ja, Schutzbrille nach EN 166 mit integriertem seitlichem Spritzschutz oder Rundumschutz.

### 8.2.4 Körperschutz

Nicht erforderlich.

### 8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen

Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen und Aufbewahren von Nahrungsmitteln im Arbeitsraum ist untersagt. Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Benetzte Kleidung sofort entfernen und mit Wasser ausspülen. Erst nach Reinigung wieder benutzen. Nach Arbeitsende und vor den Mahlzeiten Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen, danach mit Hautschutzcreme einreiben.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 16 mL Zn-1

Aggregatzustand: flüssig  
pH:

Farbe: farblos  
10,5-11,5

Geruch: bittermandel

#### 12 mL Zn-2

Aggregatzustand: flüssig  
pH:

Farbe: gelblich  
7

Geruch: muffig

Schmelzpunkt:

18 °C

Siedepunkt:

189 °C

Flammpunkt:

87 (95) °C

Explosionsgrenzen:

1.8 ...63 g/m<sup>3</sup>

Dampfdruck (20°C):

0.6

Dampfdichte(Luft=1) :

2,7

Dichte:

1,10 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit:

0-100 %

Zündtemperatur:

270...300 °C

Sättigungskonzentration:

2600

#### 27 mL Zn-3

Aggregatzustand: flüssig  
pH:

Farbe: farblos  
5-6

Geruch: chlorig

### 9.2 Sonstige Angaben

Für die Mischungen sind keine Daten für die weiteren Parameter verfügbar, da keine Registrierung und kein Stoffsicherheitsbericht erforderlich ist.

**Stoffgruppenrelevante Eigenschaften**

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren Daten vorhanden.

### 10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglich: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Keine weiteren Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 7/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

---

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien sicher voneinander getrennt verpackt. Des Weiteren sind innerhalb der angegebenen Haltbarkeit keine gefährlichen Zersetzungen bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe. Quantitative Angaben für das Produkt sind nicht verfügbar.

#### 16 mL Zn-1

Stoffname:	<i>Natriumtetraborat</i>	CAS-Nr.: 12267-73-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2660 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	
EU carcinogen:	R <sub>D</sub> 1B, R <sub>F</sub> 1B	

Stoffname:	<i>Kaliumcyanid</i>	CAS-Nr.: 151-50-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	2.86 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	14.3-33.3 mg/kg	
LD50 <sub>ipr rat</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>orl mus</sub> :	8.5 mg/kg	
LD50 <sub>scu rat</sub> :	7.8 mg/kg	

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, Einatmen von Dämpfen/Stäuben, direkten Hautkontakt, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

TRGS 905: R<sub>F</sub> C

#### 12 mL Zn-2

Stoffname:	<i>Zincon</i>	CAS-Nr.: 62625-22-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>2000 mg/kg	

Stoffname:	<i>Dimethylsulfoxid</i>	CAS-Nr.: 67-68-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	14.5 g/kg	
LD50 <sub>drm rat</sub> :	40 g/kg	

#### 27 mL Zn-3

Stoffname:	<i>Chloralhydrat</i>	CAS-Nr.: 302-17-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	479 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>ihl rat</sub> :	3030 mg/L	

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 16 mL Zn-1

Stoffname:	<i>Natriumtetraborat</i>	CAS-Nr.: 12267-73-1
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	74 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	24224h mg/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	EC10/96h: 24 mg/L	
Wassergefährdungsklasse:	1 Kenn-Nr.: 0037	
Lagerklasse (TRGS 510):	6.1 D	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 8/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

Stoffname:	<i>Kaliumcyanid</i>	CAS-Nr.:	151-50-8
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	248h ; 0.53 <sub>24h</sub> mg/L		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	0.45 mg/L		
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	0.041 mg/L		
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	0.03 <sub>8d</sub> mg/L		
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC10/16h: 0.001 mg/L		
Wassergefährdungsklasse:	3	Kenn-Nr.:	338
Lagerklasse (TRGS 510):	6.1 B		

## 12 mL Zn-2

Stoffname:	<i>Zincon</i>	CAS-Nr.:	62625-22-3
Wassergefährdungsklasse:	3		
Lagerklasse (TRGS 510):	12-13		

Stoffname:	<i>Dimethylsulfoxid</i>	CAS-Nr.:	67-68-5
PNEC (Süßwasser) :	17 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist			
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	38.5 g/L		
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	24.6 g/L		
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC/16h: 7100 mg/L		
Wassergefährdungsklasse:	1	Kenn-Nr.:	5050
Verteilungskoeffizient (O-W):	-1.35		
Lagerklasse (TRGS 510):	12		

## 27 mL Zn-3

Stoffname:	<i>Chloralhydrat</i>	CAS-Nr.:	302-17-0
Wassergefährdungsklasse:	2	Kenn-Nr.:	0051
Lagerklasse (TRGS 510):	6.1 D		

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

### 12.3 Bioakkumulationspotential

nicht erforderlich

### 12.4 Mobilität im Boden

nicht erforderlich

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

keine Daten vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Nicht mit Säureabfällen zusammen sammeln. Kann giftige Gase bilden.

Bitte beachten Sie nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen (Abfallschlüssel nach Anh. V der VO 1013/2006/EG: 16 05 06\*; nach ÖNORM S2100: 59305).

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden. ---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.4: Kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

### 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

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

nicht zutreffend

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zink

Seite: 9/9

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 21.06.2018

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Jul 2017  
 Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017  
 TRGS 201, Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Feb 2017  
 TRGS 220, Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern, Jan 2017  
 TRGS 400, Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Jul 2017  
 BekGS 408, Anwendung der GefStoffV und der TRGS mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung, Dez 2009, Stand: Jan 2012  
 MN Beipackzettel/Gebrauchsanweisung, auch unter [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht durchgeführt, bei den kleinen Mengen nicht erforderlich ---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze

#### 16.1.1 Wortlaut H-Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### 16.1.2 Wortlaut P-Sätze

P260D	Dampf nicht einatmen.
P261sh	Einatmen von Staub/Dampf vermeiden.
P264W	Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.
P280sh	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301+312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P302+352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P330	Mund ausspülen.

### 16.2 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.  
 Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

### 16.4 Weitere Informationen

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Revision zur Verfügung. Es werden ausschließlich Sicherheitserfordernisse für den Gefährdungsvermeidenden Umgang mit dem Produkt für hinreichend ausgebildetes Personal beschrieben. Jeder Empfänger der Informationen ist gehalten, sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung für den richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den Produkten im Einzelfall ausreichend ist. Mit den Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsvorschriften zugesichert, noch irgendwelche Garantien übernommen. Es wird dadurch auch kein vertragliches, noch außervertragliches Rechtsverhältnis begründet. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

### 16.5 Datenquellen

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database/>  
 Verordnung 790/2009/EG zur Änderung der 1272/2008/EG zwecks Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt  
 Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS  
 Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt  
 Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP)  
 Verordnung 1480/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13.ATP)  
 TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2019  
 SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017  
 KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

#### Revisionen/Updates

Revisionsgrund: 03/2016 7. Anpassung der CLP-Verordnung durch Verordnung 1221/2015/EU