

# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 1/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

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

#### 1.1 Produktidentifikator

REF 985630

Handelsname NANOCOLOR CSB 600, Roboter

REACH-Registriernummer(n): siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder

Eine Řegistriernummer fùr 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.

20 x 2 mL CSB 600 (R0) UFI: HRUV-Y3SS-D206-RMH3

# 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, PROC 15

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

Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Deutschland

Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### Importeur Schweiz:

MACHEREY-NAGEL AG

Hirsackerstr. 7, 4702 Oensingen, Schweiz

Tel. +41 62 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <ht/>https://www.ggiz-erfurt.de>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <a href="https://www.gesundheit.gv.at">https://www.gesundheit.gv.at</a>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. 145 / international +41 44 251 51 51, <a href="https://www.toxinfo.ch">https://www.toxinfo.ch</a>

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

<a href="http://www.mn-net.com/SDS">http://www.mn-net.com/SDS</a>

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.0 Einstufung für das vollständige Produkt nach Verordnung (EG) 1272/2008







GHS05

GHS07

GHS08

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600, Roboter Seite: 2/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) 1272/2008 2.1

2 mL CSB 600 (R0)

Signalwort







**GEFAHR** 

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
EUH208	Skin Sens. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3
H413	Aquatic Chronic 4

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.2

#### 2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) 1272/2008

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). Innenverpackungen bis 10 mL brauchen max. die 2 wichtigsten Symbole (Abs.1.5.2.4.1 /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). Diese Kennzeichnungserleichterung gilt NICHT für sensibilisierende Stoffe.

2 mL CSB 600 (R0)





Signalwort: GEFAHR

H314, H317, H340, H350

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.Kann genetische Defekte verursachen.Kann Krebs erzeugen. P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.Staub/Dampf nicht einatmen.Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

### Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes





Signalwort: GEFAHR H314, H317, H340, H350

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.Kann genetische Defekte verursachen.Kann Krebs erzeugen.

P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany

www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 3/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Staub/Dampf nicht einatmen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Allgemein ist bei pH-Werten < 2 oder > 11,5 mit ätzender Wirkung zu rechnen.

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

Verursacht auf der Haut, Augen und Schleimhäuten je nach Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit unterschiedlich schwere Verätzungen und schlecht heilende Wunden. Dämpfe, besonders auch aus heißer Flüssigkeit und Nebel wirken stark reizend auf Augen und Atmungsorgane.

Verursacht durch Verschlucken, Einatmen von Dämpfen/Stäuben, direkten Hautkontakt, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden. Wiederholender Hautkontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann beim Einatmen Krebs erzeugen. Kann sich im Körper anreichern. Die Gefährdungsbeurteilung der Küvettenteste ergab kein Risiko H331 "Giftig bei Einatmen." bei der Anwendung.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

#### Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

2 mL CSB 600 (R0)

Stoffname: Silbersulfat CAS-Nr.: 10294-26-5

Stoff-Einstufung: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2

Summenformel: Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Pseudonym: Disilber(I)-sulfat
REACH Reg.-Nr.: 01-2119918297-31-xxxx

EG-Nr.: 233-653-7

Konzentration: 0,1 - <1 % Umrechnungfaktor: x 0.69 (= %Ag)
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: Schwefelsäure

CAS-Nr.: 7664-93-9

Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1 B Summenformel: H 2 SO 4 (•H 2 O) REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EG-Nr.: 231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8

Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr

1Å; H314 c ≥ 15%

Konzentration: 80 - <100 % nach CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600. Roboter Seite: 4/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

> Stoffname: Kaliumdichromat

CAS-Nr.: 7778-50-9

Stoff-Einstufung: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H360FD, Repr. 1 B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

K 2 Cr 2 O 7 Summenformel: Pseudonym: Kaliumbichromat REACH Reg.-Nr.: 01-2119454792-32-0004

SVHC gelistet: < Formul.+ Gebrauch freigestellt n.Art56(3)+Q&A1030

024-002-00-6 EG-Nr.: 231-906-6 Index-Nr.:

Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%

Konzentration: 0,13 - <0,32 % Umrechnungfaktor: x 0.79 (= %CrO 4 )
Die Einstufung bezieht sich auf Gewichtsprozent des Metalls (nach CLP-Verordnung 2008/1272/EG Anhang VI, 1.1.3.2 Anmerkung 1) 0,13 - < 0.32 %

nach CLP (GHS): H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H373, STOT RE

2, H413, Aquatic Chronic 4, EUH208, Skin Sens. 1

Stoffname: Quecksilber(II)-sulfat

CAS-Nr.: 7783-35-9

Stoff-Einstufung: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2,

H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Summenformel: HgSO<sub>4</sub>

REACH Reg.-Nr.: not necessary, amount <1 t/a

EG-Nr.: 231-992-5 Index-Nr.: 080-004-00-7

Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%

Konzentration: 0,74 - <1,5 % Umrechnungfaktor: x 0.68 (= %Hg)
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., H373, STOT RE 2,

H412, Aquatic Chronic 3

#### 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 16.2.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen 4.1

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen. Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen. Dem Arzt die Produktverpackung, die Gebrauchsanweisung und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### 411 Nach Hautkontakt

Stark ätzend. Besonders in erhitzter Form. Allergien auslösend. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife benutzen. Keine Neutralisationsversuche. Ggf. lockeren Verband anlegen.

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Stark ätzend. Besonders in erhitzter Form. SOFORT: Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mindestens 10 Minuten mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen. Bei Schmerzen zur Lösung des Lidkrampfes vorher möglichst Augentropfen mit Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparakain POS®) einbringen. Dann lockeren Verband anlegen. Weiterbehandlung durch Augenarzt.

#### 4.1.3 **Nach Inhalation**

Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten. Im Falle des Erbrechens und bei Bewusstlosigkeit, stabile Seitenlage und Atemwege freihalten.

#### 4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser mit Aktivkohle-Zusatz trinken lassen. Auf keinen Fall Erbrechen anregen. Keine Neutralisationsversuche. Evtl. mögliche Nachwirkungen mit dem Arzt besprechen.

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

Chronische Effekte: Kaliumdichromat: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Schnelle Durchdringung und Zerstörung der Haut. Besonders in erhitzter Form.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

CMR Effekte: Kann genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann beim Einatmen Krebs erzeugen. Kann sich im Körper anreichern.



Software: M2 V 6.1.5.0

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 5/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

VERÄTZUNG: Bei HAUTKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Abspülen mit Wasser notwendig. Neutralisationsversuche können häufig das Geschehen noch verschlimmern. Nach Entzündungsreaktionen Anwendung von Glucocorticosteroiden. Bei AUGENKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Ausspülen mit Wasser notwendig. Lidkrampf lösende Maßnahmen. Den ätzenden Stoff benennen. Weitere Behandlung durch einen Augenarzt. Nach VERSCHLUCKEN Aluminiumhydroxid-Präparat verabreichen. Nach EINATMEN ätzender Aerosole Prophylaxe gegen Lungenödem durchführen.

Bei ATEMNOT Sauerstoff inhalieren lassen. Patienten ggf. über weitere Maßnahmen und mögliche Langzeitschäden informieren.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel

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

### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel

keine Daten vorhanden

#### 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. Freiwerdende Nebel mit Sprühwasser niederschlagen. Löschwasser auffangen. Nur Chemikalien-beständige Hilfsgeräte verwenden.

Bei größeren Mengen ggf. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) und bei massiver Schadstoffentwicklung dicht schließenden Chemie-Schutzanzug (Vollschutzanzug) anlegen.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Umweltgefährdung erst bei Freiwerden größerer Mengen der Substanz oder der Zersetzungsprodukte möglich.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen (siehe 8.2.2). Schutzbrille tragen, ggf. Gesichtsschutz. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen. Der zuständigen Stelle zur Entsorgung übergeben. Benetzten Boden und Gegenstände mit viel Wasser reinigen.

Kleine Mengen aufnehmen und mit Wasser der Abwasserbehandlung zuführen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Hinweise in 5.4, 7, 8 und 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung. Sicherheitsgefäß für Rundküvettenteste verwenden. In Bereichen, in welchen gearbeitet wird, nicht Essen, Trinken und Rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Vor betreten des Bereichs, in welchem gegesssen wird, kontaminierte Kleidung ablegen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL ist eine sichere Aufbewahrung gewährleistet. Produkte, die ebenfalls als giftig eingestuft sind, müssen unter Verschluss gehalten werden. Lagerklasse (Deutsche Chemische Industrie): siehe Kapitel 12.1 Lagerklasse (TRGS 510): 8B



Software: M2 V 6.1.5.0

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



CAS-Nr.: 7783-35-9

CAS-Nr.: 7664-93-9

# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600. Roboter Seite: 6/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

Wassergefährdungsklasse:

3

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten, so aufbewahren, dass sie dem unmittelbaren Zugriff betriebsfremder Personen nicht zugänglich sind. Beim Transport von Glasgefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

7.3 Spezifische Endanwendung

Produkt für analytische Zwecke.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

2 mL CSB 600 (R0)

Stoffname: Quecksilber(II)-sulfat

EU-Angabe:

[Hg] 0.02 e mg/m³ [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über © 64 7 vert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

[Hg] 0,02 E mg/m³ E/e einatembar TRGS 900:

Spitzenbegrenzung: 8 (II), H, Sh hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

[Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³ SUVA(CH) MAK-Werte:

TRGS 903:

[U/a <sub>Kreatinin</sub>] 25 μg/g B Blut, U Urin, a keine Beschränkung, b Expositions-/Schichtende

[Krea U/d] 35 µg/L SUVA(CH) BAT-Werte: gelistet in TRGS: 900, 903, 907

Stoffname: Schwefelsäure

DNEL:

[inh] 50 µg/m³
Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist) DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC (Süßwasser): 2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

0.1 E mg/m<sup>3</sup> TRGS 900: E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I), Y hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 0,1 e mg/m<sup>3</sup> TRGS 901 104 900, 901, 905 gelistet in TRGS:

Stoffname: Kaliumdichromat CAS-Nr.: 7778-50-9

DNEL: [inh] 0.01 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

TRGS 900: [CrVI] (0,05 E <sub>ausgesetzt</sub> ) mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: (4), H

hautresorptiv (H), atemwe ssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 0,05 e mg/m<sup>3</sup> TRGS 901: Nr 3 SUVA(CH) BAT-Werte: [U/b] 20 µg/L gelistet in TRGS: 900, 901, 905, 907

Stoffname: Silbersulfat CAS-Nr.: 10294-26-5

DNFI : no data

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC (Süßwasser): 0.04 µg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: [TWA] Zeitlich gewichteter

[Ag] 0.01e mg/m³ Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

TRGS 900: [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup> E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (I)
hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 7/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

### 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 Hautschutz / Handschutz

Ja, nach EN 374 (Durchbruchszeit >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 / Gesichtsschutz

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

8.2.4 Körperschutz

Empfohlen, damit die Kleidung keinen Schaden nimmt, damit keine Kontamination mit diesen Gefahrstoffen erfolgt.

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.

8.2.6 Thermische Gefahren

keine Daten vorhanden

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 2 mL CSB 600 (R0)

a) Aggregatzustand: flüssig b) Farbe: gelb c) Geruch: geruchlos

d) Schmelzpunkt:
e) Siedepunkt:
f) Entzündbarkeit:
g) Explosionsgrenzen (untere / obere):
h) Flammpunkt:
i) Zündtemperatur:
keine Daten vorhanden

k) pH-Wert:

I) Kinematische Viskosität:keine Daten vorhandenm) Wasserlöslichkeit:0-100 %

n) Verteilungskoeffizient (K <sub>o/w</sub> ): keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden

p) Dichte: 1,81 g/cm<sup>3</sup>

q) relative Dampfdichte <sub>(Luft=1)</sub>: keine Daten vorhanden r) Korngröße: keine Daten vorhanden

# 9.2 Sonstige Angaben

#### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

keine Daten vorhanden

### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Stoffe sind stark korrosiv.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 8/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stark ÄTZEND. Keine weiteren Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann heftig mit organischen Materialien reagieren. Keine weiteren Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Aufgedruckte Lagertemperatur beachten. Weiteres nicht erforderlich.

10.5 Unverträgliche Materialien

keine weiteren Daten vorhanden

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) 1272/2008

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

2 mL CSB 600 (R0)

Stoffname: Quecksilber(II)-sulfat CAS-Nr.: 7783-35-9

LD50 <sub>orl rat</sub> : 57 mg/kg

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

Mengen Gesundheitsschäden.

Chronische Effekte: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

TRGS 907: Sh

Stoffname: Schwefelsäure CAS-Nr.: 7664-93-9

LD50 <sub>orl rat</sub> : 2140 mg/kg LC50 <sub>ihl mus</sub> : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905: Kat 4

Stoffname: Kaliumdichromat CAS-Nr.: 7778-50-9

LD50 orl rat : 25 mg/kg LC\_Low orl gpg : 163 mg/kg LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

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

Gesundheitsschäden.

Chronische Effekte: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann die Organe schädigen

bei längerer oder wiederholter Exposition.

Carcinogene Effekte: Kann genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann beim Einatmen Krebs erzeugen.

EU carcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905: K2 TRGS 907: Sh

Stoffname: Silbersulfat CAS-Nr.: 10294-26-5

LD50 <sub>orl rat</sub>: 2000-5110 mg/kg

### 11.2 Sonstige Gefahren

Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

Sonstige Angaben

keine weiteren Daten vorhanden



Software: M2 V 6.1.5.0

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

Seite: 9/13 REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600. Roboter Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 **Toxizität**

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

2 mL CSB 600 (R0)

Quecksilber(II)-sulfat CAS-Nr.: 7783-35-9 Stoffname:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Umweltgefährliche Stoffe/Gemische müssen bis 125 mL nicht mit P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I

Abs. 1.5.2)

Biotoxizität: LC 50: 0.5 HgCl2/48h mg/L Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0412

Lagerklasse (TRGS 510):

Stoffname: Schwefelsäure CAS-Nr.: 7664-93-9

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L EC50 daphnia/48h: 100 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h: [72h] 100 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

Stoffname: Kaliumdichromat CAS-Nr.: 7778-50-9

Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Umweltgefährliche Stoffe/Gemische müssen bis 125 mL nicht mit P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I

Abs.1.5.2).

LC50 fish/96h 26.13 mg/L EC50 <sub>daphnia/48h</sub>: Wassergefährdungsklasse: 0.77 mg/L

Kenn-Nr.: 339 3

Lagerklasse (TRGS 510): 61B

Stoffname: Silbersulfat CAS-Nr.: 10294-26-5

PNEC (Süßwasser): 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 daphnia magna/48h:  $0.22~\mu g/L$ LC50 fish/96h: [4d] 1.2 µg/L [24h] 0.41-0.54 µg/L EC10 pseudomonas putita/16h:

Wassergefährdungsklasse: 12 Lagerklasse (TRGS 510):

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### 12.3 Bioakkumulationspotential

#### 12.4 Mobilität im Boden

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

keine Daten vorhanden

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

 REF: 985630
 NANOCOLOR CSB 600, Roboter
 Seite: 10/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022
 Version: 2.2.3.19

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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). Dichtschließende Behältnisse verwenden. Rundküvettenteste in den Entsorgungskreislauf des Herstellers zurückführen.

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht erforderlich, siehe oben.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: 3316

14.2. UN-Versandbezeichnung: Chemie-Testsatz/Chemical Kit

14.3. Klasse:

14.4. Verpackungsgruppe:

Straßentransport ADR

Klassifizierungscode: M11 Tunnelbeschränkungscode: E

Begrenzte Menge: nach ADR 3.3.1/251: siehe LQ bei alternativer Transportkennzeichnung

Lufttransport IATA DGR

 Begrenzte Menge:
 PAX:
 960
 Max. Menge PAX:
 10 KG

 CAO:
 960
 Max. Menge CAO:
 10 KG

Seetransport IMDG

EmS: F-A, S-P Staukategorie: A

#### Oder die Alternative Transportkennzeichnungnutzen:

14.1 UN-Nummer: 3264

14.2 UN-Versandbezeichnung: Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Schwefelsäure-Lösung)

14.3 Klasse: 8

14.4 Verpackungsgruppe: II

Straßentransport ADR

Klassifizierungscode: C1

Begrenzte Menge: 1 L Tunnelbeschränkungscode: E

Freigestellte Menge: E 2

Lufttransport IATA DGR

Begrenzte Menge: PAX: 851 Max. Menge PAX: 1 L CAO: 855 Max. Menge CAO: 30 L

Freigestellte Menge: E 2

Seetransport IMDG

EmS: F-A, S-B Staukategorie: B

Sondervorschriften: 274

# 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten, bzw. nur kleine Mengen enthalten

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV, aktualisiert Jan 2017

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Okt 2020

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

TRGS 401, Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen, Jun 2008, Stand: Feb 2011

BekGS 408, Anwendung der GefStoffV und der TRGS mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung, Dez 2009, Stand: Jan 2012

TRGS 500, Schutzmaßnahmen, Mai 2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600. Roboter Seite: 11/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern vom Mrz 2013, Stand: Okt 2015 Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung) Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Abschnitt 3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Jul 2009, Stand: Aug 2016 TRGS 561, Tätigkeiten mit krebserzeugenden Metallen und ihren Verbindungen, Okt 2017 MN Beipackzettel/Gebrauchanweisung, auch unter www.mn-net.com Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht durchgeführt, bei den kleinen Mengen nicht erforderlich

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen gegenüber letzter Fassung 16.1

Zwischen den Versionen 2.2.3.19 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 1 Korrekturen an Mischungen - 17 Korrekturen an Substanzdaten

#### 16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

46 2 4	Mortlant II Cätra
16.2.1	Wortlaut H-Sätze

Н	Zwischen den Versionen 2.2.3.19 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 1 Korrekturen an Mischungen - 17 Korrekturen an Substanzdaten
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 16.2.2 Wortlaut P-Sätze

H413

**FUH208** 

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P260sh Staub/Dampf nicht einatmen.

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P264 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. P280sh

P303+361+353

Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell

Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein.

Enthält (...). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P310

P333+313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

#### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach 94/33/EG und § 22 JArbSchG (DE) beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach 92/85/EWG und §§ 11-13 MuSchG 2017 (DE) beachten! Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

#### 16.4 **Datenguellen**

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, 2021

Richtlinie 1999/92/EG Mindestanforderungen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der durch explosionsgefährdete Bereiche gefährdeten Arbeitnehmer

Richtlinie 2004/37/EG zum Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der ArbeitSUVA .CH, Grenzwerte in der Luft bei der Arbeit 2009, überarbeitet am 01/2009

Verordnung 790/2009/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EU an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (1. ATP) Verordnung 453/2010/EU ,Anpassung der REACH-Verordnung 1907/2006/EG

TRGS 907, Deutsche Regeln der Technik zur Auflistung von Stoffen und Ursachen von Sensibilisierungen, aktualisiert November 2011Verordnung 487/2013/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (4. ATP)

Verordnung 1221/2015/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (7. ATP) Verordnung 776/2017/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (10. ATP) TRGS 905, Deutsche Regeln der Technik für krebserzeugende und erbgutverändernde Stoffe, Stand 18.03.2016

Verordnung 669/2018/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen FortschrittText (11.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600. Roboter Seite: 12/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

ATP)

Verordnung 1480/2018/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13. ATP) Verordnung 521/2019/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (12. ATP) TRGS 900, Deutsche Regeln der Technik über Grenzwerte in der Luft bei der Arbeit, Stand 03/2019

Verordnung 217/2020/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (14. ATP)

Verordnung 878/2020/EU, Anpassung des Anhangs II der REACH-Verordnung 1907/2006/EG

Verordnung 1182/2020/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (15. ATP)

Verordnung 643/2021/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 1, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (16. ATP)

Verordnung 849/2021/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (17. ATP)

Verordnung 692/2022/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 1, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (18. ATP)

Revisionen/Aktualisierungen

Revisionsgrund: 2014-02 Korrigierte Gliederung der Abschnitte nach Verordnung 453/2010/EU, falls erforderlich

2014-04 Anpassung nach Verordnung 487/2013/EU 2016-03 Anpassung nach Verordnung 1221/2015/EU

2017-11 Anpassung nach ECHA-Registrierungsdossiers 2022-11 Anpassung nach Verordnung 878/2020/EU

#### 16.5 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.

#### 16.6 Legende / Abkürzungen

Abs:

ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

Akt: Anh: Anhang

BAT: biologischer Arbeitsplatztoleranzwert Cargo Aircraft Only, nur Fachtflugzeuge CAO:

Chemical Abstracts Service CAS:

CLP: Classification, Labelling and Packaging CMR: karzinogen, mutagen, reproduktionstoxisch

Corr: korrosiv, ätzend

CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)

Dam: schädigend derm: dermal

DNEL: Derived No-Effect Level (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist) Hund

dog: EC10:

Konzentration, die einen toxischen Effekt bei 10 % der Testorganismen auslöst

EG: Europäische Gemeinschaft

EG-Nr: Substanz-Nummer des EG-StoffInventars

Leitfaden für Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen EmS:

Europäische Union EU: fish: Fisch, allgemein gegebenenfalls ggf:

GHS: Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

gpg: Meerschweinchen

hmn: Mensch

ICAO: International Civil Aviation Organization

inhaliert ihl·

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

intrav: intravenös ipt: intraperitonaeal

İSHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)



Software: M2 V 6.1.5.0

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



# Sicherheitsdatenblatt

# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 985630 NANOCOLOR CSB 600, Roboter Seite: 13/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 21.11.2022 Version: 2.2.3.19

LC50: letale Konzentration 50% LD50: letale Dosis 50%

leuciscus idus: Fisch, Aland, Orfe maximale Arbeitsplatzkonzentration MAK:

Met: Metall mus: Maus Muta: mutagen

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)

NRD: nicht schnell abbaubar

Karz: karzinogen

oncorhynchus mykiss: Fisch, Regenbogenforelle

oral orl:

Occupational Safety and Health Administration OSHA: PAX: Gefahrgut darf auf Passierflugzeugen verladen werden

PBT: persistenter, bioakkumulierender, giftiger Stoff

pH:

pimephales promelas: Fisch, Dickkopfelritze

Predicted No Effected Concentration (Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist) PNEC:

PROC 15: Verfahrenskategorie 'Verwendung als Laborreagenz'

PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)

PVC: Polyvinylchlorid Vogel, Wachtel quail. Ratte rat: rbt: Kaninchem RD: schnell abbaubar RE: wiederholte Exposition

REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Artikelnummer REF: Registriernummer Reg-Nr: Repr: reproduktionsschädigend

Resp: Atmung

RIP: **REACH Implementations Projects** 

sub cutan scu:

Sicherheitsdatenblatt SDS: SE: einmalige Exposition Sens: sensibilisierend

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität Besonders besorgniserregender Stoff SVHC: t/a Tonnen pro Jahr

TCCA:

Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)

Tox: toxisch, giftig

TSCA: The Toxic Substances Control Act (US) TWA: Zeit gewichteter Durschnitt

Technische Regeln (DE) TRGS:

sehr persistent und bioakumulierender Stoff vPvB:

wdh: wiederholt

#### 16.7 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen. Zusätzlich gezielte Einweisung der Beschäftigten im Umgang mit diesen Produkten.



Software: M2 V 6.1.5.0

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com