

Sicherheitsdatenblatt

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

 REF: 985062
 NANOCOLOR Sulfat LR 200
 Seite: 1/11

 Druckdatum: 12.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022
 Version: 2.2.2.2

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

1.1 Produktidentifikator

REF 985062

Handelsname NANOCOLOR Sulfat LR 200

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.

2 x 11 mL Sulfat LR 200 (R2)

20 x 65 mg Sulfat LR 200 (R0) UFI: UNJW-13T0-G20D-FP3J

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, https://www.ggiz-erfurt.de

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, https://www.gesundheit.gv.at

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. 145 / international +41 44 251 51 51, https://www.toxinfo.ch

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

<http://www.mn-net.com/SDS>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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





GHS07

7 GHS08

Signalwort ACHTUNG

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H302	Acute Tox. 4 oral
H332	Acute Tox. 4 inh.
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 und 2015/830/EU

REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Seite: 2/11 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

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

65 mg Sulfat LR 200 (R0)





Signalwort	ACHTUNG
------------	---------

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H302	Acute Tox. 4 oral
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

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).

65 mg Sulfat LR 200 (R0)





Signalwort: ACHTUNG

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes





Signalwort: ACHTUNG

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine 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 und 2015/830/EU

 REF: 985062
 NANOCOLOR Sulfat LR 200
 Seite: 3/11

 Druckdatum: 12.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022
 Version: 2.2.2.2

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

65 mg Sulfat LR 200 (R0)

Stoffname: Bariumchlorid CAS-Nr.: 10361-37-2

Stoff-Einstufung: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

Summenformel: BaCl 2

Pseudonym: Bariumdichlorid, Chlorbarium REACH Reg.-Nr.: 01-2119502547-42-xxxx

EG-Nr.: 233-788-1 Index-Nr.: 056-004-00-8
Konzentration: 20 - <29,35 % Umrechnungfaktor: x 0.66 (= %Ba)
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, H332, Acute Tox. 4 inh.

Stoffname: Hexadecyltrimethylammoniumbromid

CAS-Nr.: 57-09-0

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H410, Aquatic Chronic 2

Summenformel: C ₁₉ H ₄₂ BrN EG-Nr.: 264-151-6 Index-Nr.: 612-140-00-5

Konzentration: 1 - <10 %

nach CLP (GHS): H412, Aquatic Chronic 3

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na)

CAS-Nr.: 6381-92-6

Stoff-Einstufung: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3

Summenformel: C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ •2 H ₂ O

Pseudonym: Titriplex® III
EG-Nr.: 205-358-3
Konzentration: 30 - <40 %
nach CLP (GHS): H373, STOT RE 2

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel: H₂O

REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV EG-Nr.: 231-791-2 Konzentration: 90 - <100 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

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

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.



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 und 2015/830/EU

 REF: 985062
 NANOCOLOR Sulfat LR 200
 Seite: 4/11

 Druckdatum: 12.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022
 Version: 2.2.2.2

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

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. 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.

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, nur kleine Mengen enthalten

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. 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 ist eine sichere Aufbewahrung gewährleistet. Lagerklasse (Deutsche Chemische Industrie): siehe Kapitel 12.1



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 und 2015/830/EU

REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Seite: 5/11 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

Lagerklasse (TRGS 510): 6.1B Wassergefährdungsklasse:

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

65 mg Sulfat LR 200 (R0)

Stoffname: Bariumchlorid CAS-Nr.: 10361-37-2

EU-Angabe 0.5 Ba e mg/m3

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

0,5 _{Ba} E mg/m³ E/e einatembar TRGS 900:

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 0,5 e mg/m3

gelistet in TRGS: 900

Stoffname: Hexadecyltrimethylammoniumbromid CAS-Nr.: 57-09-0

Stoffname Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na) CAS-Nr.: 6381-92-6

DNEL:

[inh] 1.5 mg/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): 2.2 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

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.

Körperschutz 8.2.4

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.

8.2.6 Thermische Gefahren

keine Daten vorhanden

8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.



Software: M2 V 6.0.28.156

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 und 2015/830/EU

Seite: 6/11 REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

65 mg Sulfat LR 200 (R0)

a) Aggregatzustand: fest (lyophylisiert) b) Farbe: weiß c) Geruch: geruchlos d) Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden

e) Siedepunkt: keine Daten vorhanden f) Entzündbarkeit: keine Daten vorhanden g) Explosionsgrenzen (untere / obere): keine Daten vorhanden h) Flammpunkt: keine Daten vorhanden i) Zündtemperatur: keine Daten vorhanden j) Zersetzungstemperatur: keine Daten vorhanden k) pH-Wert: keine Daten vorhanden I) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden m) Wasserlöslichkeit: keine Daten vorhanden n) Verteilungskoeffizient (o/w): keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden

p) Dichte: 0.07 a/cm3

q) relative Dampfdichte (Luft=1): keine Daten vorhanden r) Korngröße: keine Daten vorhanden

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

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

d) Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden e) Siedepunkt: keine Daten vorhanden f) Entzündbarkeit: keine Daten vorhanden g) Explosionsgrenzen (untere / obere): keine Daten vorhanden h) Flammpunkt: keine Daten vorhanden i) Zündtemperatur: keine Daten vorhanden j) Zersetzungstemperatur: keine Daten vorhanden k) pH-Wert: keine Daten vorhanden I) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden m) Wasserlöslichkeit: keine Daten vorhanden n) Verteilungskoeffizient (o/w): keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden

p) Dichte: 1.00 a/cm3

q) relative Dampfdichte (Luft=1): keine Daten vorhanden r) Korngröße: keine Daten vorhanden

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

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

CHEREY-NAGEI



Sicherheitsdatenblatt

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

Seite: 7/11 REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

Zu vermeidende Bedingungen 10.4

Aufgedruckte Lagertemperatur beachten.

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.

65 mg Sulfat LR 200 (R0)

Bariumchlorid Stoffname: CAS-Nr : 10361-37-2

LD50 orl rat: 118 mg/kg LC_Low orl hmn: 11,4 mg/kg

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

Stoffname: Hexadecyltrimethylammoniumbromid CAS-Nr.: 57-09-0

LD50 orl rat: 410 mg/kg

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na) CAS-Nr.: 6381-92-6

2800 mg/kg LD50 orl rat:

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

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Sonstige Gefahren

Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

Sonstige Angaben

keine weiteren Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

65 mg Sulfat LR 200 (R0)

Stoffname: Bariumchlorid CAS-Nr.: 10361-37-2

LC50 leuciscus idus/96h: 870 mg/L EC50 daphnia/48h: 21.9 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0025

6.1 B Lagerklasse (TRGS 510):

CAS-Nr.: 57-09-0 Stoffname: Hexadecyltrimethylammoniumbromid

Wassergefährdungsklasse: 3 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na) CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (Süßwasser) 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

[4d] 41-1592 mg/L LC50 fish/96h: EC50 daphnia/48h: 140 mg/L [72h] 2.77-1000 mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h:

EC10 pseudomonas putita/16h [EC10, 30h] 500 mg/L Wassergefährdungsklasse:

Verteilungskoeffizient (o/w): -4,3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Valencienner Str. 11 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com 52355 Düren · Germany 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 und 2015/830/EU

REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Seite: 8/11 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

> Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

11 mL Sulfat LR 200 (R2)

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

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

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

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). Rundküvettenteste in den Entsorgungskreislauf des Herstellers zurückführen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht erforderlich, siehe oben.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.4: Kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

14.5 Umweltgefahren

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

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

Nicht zutreffend

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: 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

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

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Abschnitt 3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Jul 2009, Stand: Aug 2016

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



Software: M2 V 6.0.28.156

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 und 2015/830/EU

REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Seite: 9/11 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungen gegenüber letzter Fassung

16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

16.2.1 Wortlaut H-Sätze

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H302 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. H332

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.2.2 Wortlaut P-Sätze

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 Datenquellen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, 2021

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

SUVA .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

Verordnung 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)

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

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)

Revisionen/Aktualisierungen

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

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

Ahs Absatz

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

Akt: akut Anh: Anhano

biologischer Arbeitsplatztoleranzwert BAT:



Software: M2 V 6.0.28.156

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 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 und 2015/830/EU

REF: 985062 NANOCOLOR Sulfat LR 200 Seite: 10/11 Druckdatum: 12.01.2023 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022 Version: 2.2.2.2

Cargo Aircraft Only, nur Fachtflugzeuge CAO:

CAS: Chemical Abstracts Service

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

Corr: korrosiv, ätzend

CSR: Chemischer Sauerstoffbedarf

Chemical Substance Control Law (Jp) CSCL: Dam: schädigend

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

dog:

derm:

EC10: Konzentration, die einen toxischen Effekt bei 10 % der Testorganismen auslöst

Europäische Gemeinschaft EG:

EG-Nr: Substanz-Nummer des EG-StoffInventars

Leitfaden für Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen EmS:

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

GHS: Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

apa:

hmn:

ICAO: International Civil Aviation Organization

inhaliert ihl.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

intrav: intravenös ipt: intraperitonaeal

ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)

LC50: letale Konzentration 50%

LD50: letale Dosis 50%

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

Met: Metall Maus mus: Muta: mutagen

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

NRD: nicht schnell abbaubar

Karz: karzinogen

oncorhynchus mykiss: Fisch, Regenbogenforelle

orl: oral

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

PBT: persistenter, bioakkumulierender, giftiger Stoff

pH-Wert 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 wiederholte Exposition RE:

REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

REF Artikelnummer Reg-Nr: Registriernummer Repr: reproduktionsschädigend

Resp: Atmung

REACH Implementations Projects RIP:

sub cutan SCU. SDS:

Sicherheitsdatenblatt SE: einmalige Exposition Sens: sensibilisierend

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

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)

Tox: toxisch, giftig TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)



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 und 2015/830/EU

 REF: 985062
 NANOCOLOR Sulfat LR 200
 Seite: 11/11

 Druckdatum: 12.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 27.07.2022
 Version: 2.2.2.2

TWA: Zeit gewichteter Durschnitt TRGS: Technische Regeln (DE)

vPvB: sehr persistent und bioakumulierender Stoff

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.

www.mn-net.com