

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 1/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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

1.1 Produktidentifikator

REF 91848

Handelsname NANOCOLOR Kieselsäure

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.

1 x 100 mL Kieselsäure (R1) UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T

1 x 100 mL Kieselsäure (R2)

1 x 100 mL Kieselsäure (R3) UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX

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





GHS05

505 GHSC

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien

H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 EUH031 -



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 2/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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

100 mL Kieselsäure (R1)



GHS07

Signalwort ACHTUNG

GefahrenhinweiseGefahrenklassen/-kategorienH315Skin Irrit. 2

H319 Eye Irrit. 2

100 mL Kieselsäure (R2)

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

100 mL Kieselsäure (R3)



GHS0

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien

EUH031 H318

Eye Dam. 1

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). 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).

100 mL Kieselsäure (R1)



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

100 mL Kieselsäure (R2)

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

100 mL Kieselsäure (R3)

www.mn-net.com



GHS05

Signalwort: GEFAHR H318



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 3/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes



Signalwort: GEFAHR

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Allgemein ist bei pH-Werten < 2 oder > 11,5 mit ätzender Wirkung zu rechnen. Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender 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.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

PBT: nicht zutreffend vPvB: nicht zutreffend

Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

Sonstige Gefahren

Enthält ein geruchsintensives Reagenz.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

100 mL Kieselsäure (R1)

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

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

Summenformel: H₂₄ Mo₇ N₆ O₂₄ Pseudonym: Ammoniummolybdat REACH Reg.-Nr.: 01-2119498057-28-xxxx

EG-Nr.: 234-722-4

Konzentration: 2 - <5 % Umrechnungfaktor: x 0.58 (= %Mo) 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.



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 4/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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

1A; H314 c ≥ 15%

Konzentration: 5 - <15 %

nach CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

100 mL Kieselsäure (R2)

Stoffname: *Óxalsäure* CAS-Nr.: 144-62-7

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1

Summenformel: C ₂ H ₂ O ₄; HOOC-COOH Pseudonym: Dicarbonsäure, Ethandisäure REACH Reg.-Nr.: 01-2119534576-33-xxxx

EG-Nr.: 205-634-3 Index-Nr.: 607-006-00-8

Konzentration: 1 - <5 %

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

100 mL Kieselsäure (R3)

Stoffname: Natriumdisulfit

CAS-Nr.: 7681-57-4

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, not defined

Summenformel: Na 2 O 5 S 2
Pseudonym: Disulfit

REACH Reg.-Nr.: 01-2119531326-45-xxxx

EG-Nr.: 231-673-0 Index-Nr.: 016-063-00-2

Konzentration: 10 - <25 %

nach CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031,

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. Dem Arzt die Produktverpackung, die Gebrauchsanweisung und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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 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.

4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen.



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 5/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei AUGENKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Ausspülen mit Wasser notwendig. Lidkrampf lösende Maßnahmen. Den ätzenden Stoff benennen. Weitere Behandlung durch einen Augenarzt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmitte

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

keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dampf nicht einatmen. Schutzbrille tragen, ggf. Gesichtsschutz. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung. 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. Lagerklasse (Deutsche Chemische Industrie): siehe Kapitel 12.1

Lagerklasse (TRGS 510): 88 Wassergefährdungsklasse: 1

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten. Beim Transport von Glasgefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

7.3 Spezifische Endanwendung

Produkt für analytische Zwecke.



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

REF: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 6/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

100 mL Kieselsäure (R1)

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

DNEL: [inh] 50 µg/m3

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

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/m³ [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

TRGS 900: 0.1 E mg/m³

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/m³ TRGS 901: 104 gelistet in TRGS: 900, 901, 905

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

[Mo] 5 E mg/m³ E/e einatembar TRGS 900: SUVA(CH) MAK-Werte: [Mo] 5 e mg/m³

gelistet in TRGS:

100 mL Kieselsäure (R3)

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

DNFI:

[inh] 225 mg/m³ = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist) DNEL = Derived No-Effect Level

TRGS 900:

E/e einatembar SUVA(CH) MAK-Werte: 5 e mg/m³

100 mL Kieselsäure (R2)

Stoffname: Oxalsäure CAS-Nr.: 144-62-7

DNEL:

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

PNEC (Süßwasser): 0,1622 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: [TWA] Zeitlich gewichteter 1 e mg/m³

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

TRGS 900: 1 E mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I), H

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 1 e mg/m³ gelistet in TRGS: 900

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

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

8.2.4

Empfohlen, damit keine Kontamination mit diesen Gefahrstoffen erfolgt.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Valencienner Str. 11 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

REF: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 7/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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

100 mL Kieselsäure (R1)

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

h) PH-Wert: 0-1
I) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden
m) Wasserlöslichkeit: 0-50 %

n) Verteilungskoeffizient (K _{o/w}): keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden

p) Dichte: 1,05 g/cm³

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

100 mL Kieselsäure (R3)

a) Aggregatzustand:
b) Farbe:
c) Geruch:
d) Schmelzpunkt:
flüssig
farblos
stechend
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: 5-

I) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden

m) Wasserlöslichkeit: 0-30 %

nn) Verteilungskoeffizient (K _{o/w}): keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden p) Dichte: keine Daten vorhanden q) relative Dampfdichte _(Luft=1): keine Daten vorhanden r) Korngröße: keine Daten vorhanden

100 mL Kieselsäure (R2)

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

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

i) Zündtemperatur: keine Daten vorhanden j) Zersetzungstemperatur: keine Daten vorhanden



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: 91848
 NANOCOLOR Kieselsäure
 Seite: 8/13

 Druckdatum: 15.05.2024
 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022
 Version: 2.2.2.16

k) pH-Wert: 3-5

I) Kinematische Viskosität:

m) Wasserlöslichkeit:

keine Daten vorhanden
keine Daten vorhanden
keine Daten vorhanden
keine Daten vorhanden
o) Dampfdruck (20°C):

bichte:

1,02 g/cm³

q) relative Dampfdichte (Luft=1): 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.

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.

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.

100 mL Kieselsäure (R1)

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

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

TRGS 905: Kat 4

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 9/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

100 mL Kieselsäure (R3)

Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4 Stoffname:

LD50 orl rat: 1540 mg/kg

100 mL Kieselsäure (R2)

. Oxalsäure CAS-Nr.: 144-62-7 Stoffname:

75000 mg/kg LD50 orl rat:

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.

100 mL Kieselsäure (R1)

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

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

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L EC50 daphnia/48h: 100 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h : Wassergefährdungsklasse: [72h] 100 mg/L Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510):

CAS-Nr.: 12054-85-2 Stoffname: Ammoniumheptamolybdat

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0637

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

100 mL Kieselsäure (R3)

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

150-220 mg/L LC50 fish/96h: EC50 daphnia/48h: 89 mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 48 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 1169

Lagerklasse (TRGS 510):

100 mL Kieselsäure (R2)

Stoffname: Oxalsäure CAS-Nr.: 144-62-7

PNEC (Süßwasser): 0,1622 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 leuciscus idus/96h: 160 mg/L EC50 daphnia/48h: 61 _{24h} / 162.2 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h : Wassergefährdungsklasse: 1550 _{16d} mg/L Kenn-Nr.: 0166 1

Lagerklasse (TRGS 510): 12

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3 Bioakkumulationspotential

> 100 mL Kieselsäure (R2) CAS-Nr.: 144-62-7 Stoffname: Oxalsäure

Verteilungskoeffizient (K o/w): -1.7

12.4 Mobilität im Boden



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

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



Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 10/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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).

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden. Leere Behältnisse von ätzenden Reagenzien vor der Entsorgung mit Wasser ausspülen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: 3316

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

14.3. Klasse: 9

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. (Natriumdisulfit, Schwefelsäure-Lösung)

14.3 Klasse:

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

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 11/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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

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

TRGS 500, Schutzmaßnahmen, Mai 2008

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

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

16.1 Änderungen gegenüber letzter Fassung

Zwischen den Versionen 2.2.2.16 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 14 Korrekturen an Substanzdaten

16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

16.2.1 Wortlaut H-Sätze

H Zwischen den Versionen 2.2.2.16 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 14

Korrekturen an Substanzdaten
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

16.2.2 Wortlaut P-Sätze

P280sh Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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 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. 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



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: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 12/13 Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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.

Legende / Abkürzungen 16.6

Abs: Absatz

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

Akt: akut 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)

schädigend Dam: derm: dermal

DNEL:

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

dog:

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

EG: Europäische Gemeinschaft

EG-Nr: Substanz-Nummer des EG-StoffInventars

EmS: Leitfaden für Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen

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

Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

gpg: Meerschweinchen

hmn: Mensch

ICAO: International Civil Aviation Organization

ihl: inhaliert

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

intrav: intravenös ipt: intraperitonaeal

İSHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)

LC50: letale Konzentration 50%

LD50: letale Dosis 50%

Fisch Aland Orfe leuciscus idus MAK: maximale Arbeitsplatzkonzentration

Met: Metall mus: Maus Muta: mutagen



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

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



Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 91848 NANOCOLOR Kieselsäure Seite: 13/13
Druckdatum: 15.05.2024 Bearbeitungsdatum: 26.09.2022 Version: 2.2.2.16

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: pH-Wert

pimephales promelas: Fisch, Dickkopfelritze

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

PROC 15: Verfahrenskategorie 'Verwendung als Laborreagenz'

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

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

REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

REF: Artikelnummer
Reg-Nr: Registriernummer
Repr: reproduktionsschädigend

Resp: Atmung

RIP: REACH Implementations Projects

scu: sub cutan

SDS: Sicherheitsdatenblatt SE: einmalige Exposition Sens: sensibilisierend

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff

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 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.



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