

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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 1/7

Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

RFF 985040

Handelsname NANOCOLOR Fluorid 2

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

Eine Registriernummer fur 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 5 mL Fluorid 2 (R0)

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Produkt für analytische Zwecke.

Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Das Expositionsszenario ist in die Abschnitte 1-16 integriert.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

nicht bekannt

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren

Tel. +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Importeur Schweiz MACHEREY-NAGEL AG

Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

#### 1.4 Notrufnummer

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ),

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

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

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

5 mL Fluorid 2 (R0)





Signalwort **GEFAHR** 

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien Reizwirkung auf die Haut Kat. 2 **EUH066** H225 Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2 H319 Schwere Augenreizung Kat. 2 H336 STOT einm. 3

www.mn-net.com

US:

AACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax:

Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 2/7

Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

# 2.2 Kennzeichnungselemente

Nach der **CLP-Verordnung** müssen Innenverpackungen nur mit GHS-Symbol(en) und Produktidentifikator(en) gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.1.2). Innenverpackungen bis 10 mL brauchen max. die 2 wichtigsten Symbole (Abs.1.5.2.4.1 /2). Mindergefährliche Stoffe/Gemische mit Signalwort: **ACHTUNG** und leicht entzündbare Stoffe/Gemische müssen **bis 125 mL nicht** mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

# 5 mL Fluorid 2 (R0)





GHS02 GHS07

Signalwort: GEFAHR

# 2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

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

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

---

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

---

Sonstige Gefahren

---

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

# 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

5 mL Fluorid 2 (R0)

Stoffname: Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

Summenformel:  $C_3 H_6 O$ ;  $(CH_3)_2 - CO$ 

Pseudonym: 2-Propanon

REACH Reg.-Nr.: 01-2119471330-49-xxxx

EG-Nr.: 200-662-2 Index-Nr.: 606-001-00-8

Konzentration: 40 - <60 %

nach CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

Stoffname: Alizarin-3-methylamin-N,N-diessigsäure (Dihydrat) CAS-Nr.: -

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

Summenformel: C<sub>19</sub> H<sub>15</sub> NO<sub>8</sub> \*2H<sub>2</sub> O

EG-Nr.: 223-544-2 Konzentration: < 1.00 %

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

Stoffname: Acetat-Pufferlösung CAS-Nr.: -

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. Summenformel: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub> O

Summenformel: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na• Konzentration: 1 - <5 %

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 16.1

www.mn-net.com

US:

ISO 9001 CERTIFIED MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  $\cdot$  Neumann-Neander-Str. 6–8  $\cdot$  52355 Düren  $\cdot$  Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 3/7 Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

# 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

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

4.1.2 Nach Augenkontakt

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

4.1.3 **Nach Inhalation** 

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

4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Empfehlungen. ---

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

> GEFAHR: Leicht entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. 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

### 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.

## Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten 7.2

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet. Lagerklasse (TRGS 510):

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE **(MN)** 

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 +41 62 388 55 05 +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Fax: Fax:

Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 4/7 Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

2

Wassergefährdungsklasse:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.

## 7.3 Spezifische Endanwendung

7.2.1

Produkt für analytische Zwecke.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

5 mL Fluorid 2 (R0)

Stoffname: Aceton CAS-Nr.: 67-64-1

**DNEL** [inh] (1210) mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(Süßwasser)</sub>: 10.6 mg/ PNEC = Predicted No Effected Concer 10.6 mg/L

ntration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: 500 ppm / 1200 mg/m³ [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

TRGS 900: 500 mL/m3 / 1200 mg/m3 E/e einatembar

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 500 ppm/ 1200 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 903:

[U/b] 80 mg/L B Blut, U Urin, a keine Beschränkung, b Expositions-/Schichtende

SUVA(CH) BAT-Werte: [U/b] 80 mg/L gelistet in TRGS: 900.903

Stoffname: Alizarin-3-methylamin-N,N-diessigsäure (Dihydrat) CAS-Nr.: -Stoffname: Acetat-Pufferlösung CAS-Nr.: -

## Begrenzung und Überwachung der Exposition 8.2

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

8.2.1 Atemschutz

Keine zusätzlichen Hinweise.

8.2.2 Handschutz

> Ja, nach EN 374 (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

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

8.2.4 Körperschutz

Nicht erforderlich.

8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen

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

Für die Erstellung einer Betriebsanweisung stehen auf unserer Homepage Muster Betriebsanweisungen zur Verfügung.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften 9.1

5 mL Fluorid 2 (R0)

Aggregatzustand: flüssig Farbe: rosa, rötlich Geruch: acetonartig

pĤ: 5-6 < 23 °C Flammpunkt: Dichte: 0,9 g/cm<sup>3</sup> Wasserlöslichkeit: 0-100 %

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR: US:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Fax: Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 5/7 Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

## 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

Stoffe sind leicht flüchtig und bilden entzündbare Gas-Luft-Gemische. ---

## 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. ---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

# 5 mL Fluorid 2 (R0)

Stoffname: CAS-Nr · 67-64-1 Aceton

5800 mg/kg LD50<sub>orl rat</sub>: LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 50.1 g/m<sup>3</sup> LD50<sub>drm rbt</sub>: 7.426-15.8 g/kg

Stoffname: Alizarin-3-methylamin-N,N-diessigsäure (Dihydrat) CAS-Nr.: -

Stoffname: CAS-Nr.: -Acetat-Pufferlösung

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1 **Toxizität**

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

5 mL Fluorid 2 (R0)

Stoffname: Aceton CAS-Nr.: 67-64-1

PNEC (Süßwasser): 10.6 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50daphnia magna/48h: [48h] 8.8 g/L LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 5540 mg/L EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 2212 mg/L  $IC50_{scene des mus\ quadricauda/72h}\ .$ IC5: 7500 mg/L EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [30 min] 61,15 g/L Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0006

Verteilungskoeffizient (O-W): -0.24Lagerklasse (TRGS 510):

www.mn-net.com

AACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR: US:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272 Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 6/7

Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

> CAS-Nr.: -Stoffname: Alizarin-3-methylamin-N,N-diessigsäure (Dihydrat)

Wassergefährdungsklasse:

Acetat-Pufferlösung CAS-Nr.: -

Lagerklasse (TRGS 510):

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

### 12.3 Bioakkumulationspotential

nicht erforderlich

#### 12.4 Mobilität im Boden

nicht erforderlich

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Rundküvettenteste in den Entsorgungskreislauf des Herstellers zurückführen. 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

Nicht erforderlich, siehe oben. ---

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: 3316 14.2. UN-Versandbezeichnung: Chemie-Testsatz / Proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 14.4. Verpackungsgruppe:

Straßentransport

Klassifizierungscode: M11 Tunnelbeschränkungscode: E

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

Lufttransport

PAX: 960 Max. Menge PAX: 10 KG CAO: 960 Max. Menge CAO: 10 KG Seetransport F-A, S-P EmS: Staukategorie: Α

## Oder die Alternative Transportkennzeichnung nutzen:

14.1 UN-Nummer: 14.3 Klasse: 1993 14.2 UN-Versandbezeichnung: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Aceton-Mischung)

14.4 Verpackungsgruppe:

Straßentransport Klassifizierungscode: F1

Begrenzte Menge: Tunnelbeschränkungscode: Sondervorschriften: Freigestellte Menge: E 2 640C

Lufttransport

Max. Menge PAX: PAX: 353 51 CAO: 364 Max. Menge CAO: 60 L Seetransport EmS: F-E, S-E В Staukategorie:

## 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

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

nicht zutreffend

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax:

Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

US:

# MACHEREY-NAGEL



# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 985040 NANOCOLOR Fluorid 2 Seite: 7/7

Druckdatum: 02.06.2020 Bearbeitungsdatum: 01.04.2019

# ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Jul 2017

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017

TRGS 201, Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Feb 2017

TRGS 220, Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern, Jan 2017

TRGS 400, Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Jul 2017

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

MN Beipackzettel/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 Wortlaut der H- und P-Sätze

16.1.1 Wortlaut H-Sätze

> H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. H319

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H336

**EUH066** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Wortlaut P-Sätze 16.1.2

> Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. P210

> > Nicht rauchen

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P260D Dampf nicht einatmen.

P280sh Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

## 16.2 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

## 16.4 Weitere Informationen

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

### 16.5 Datenguellen

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP) Verordnung 1480/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13.ATP)

TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2019 SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

## Revisionen/Updates

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

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272

Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com