

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 23.11.2017 Überarbeitungsdatum: 14.09.2023 Ersetzt Version von: 20.01.2023 Version: 1.3

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l  
Handelsname : NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l  
EG Index-Nr. : 016-020-00-8  
EG-Nr. : 231-639-5  
CAS-Nr. : 7664-93-9  
Produktcode : PHTR-DQH

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Laboratory use

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                  | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|--|----------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin,<br>Universitätsklinikum Freiburg | Mathildenstraße 1<br>79106 | +49 (0) 761 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290  
Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2 H330  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 H314  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B H340  
Karzinogenität, Kategorie 1B H350  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B H360  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition),  
Kategorie 2 H373  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Full text of H and EUH statements: see section 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           | GHS05   | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|
| Signalwort (CLP)          | : Gefahr  |       |       |       |
| Enthält                   | : Sulfuric acid<br>; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid); Mercuric Sulfate  |       |       |       |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H340 - Kann genetische Defekte verursachen.<br>H350i - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.<br>H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |       |       |       |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.<br>P304+P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |       |       |       |

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

| Komponente   |   |
|--|---|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

| Komponente  |   |
|---|---|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)(13530-68-2) | The substance is not included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---|--|
| Sulfuric acid<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 7664-93-9<br>EG-Nr.: 231-639-5<br>EG Index-Nr.: 016-020-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119458838-20 |   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314            |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name   | Produktidentifikator  | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---|---|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Säuren gebildet aus Chromtrioxid und ihre Oligomere)<br>Stoff aufgelistet in REACH Anhang XIV (Acids generated from chromium trioxide and their oligomers (Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid)) | CAS-Nr.: 13530-68-2<br>EG-Nr.: 236-881-5                              |   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 1 (Inhalativ), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Mercuric Sulfate   | CAS-Nr.: 7783-35-9<br>EG-Nr.: 231-992-5<br>EG Index-Nr.: 080-002-00-6 |   | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410                 |
| Silbersulfat   | CAS-Nr.: 10294-26-5<br>EG-Nr.: 233-653-7                              |   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)   |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name          | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)  |
|---------------|---|---|
| Sulfuric acid | CAS-Nr.: 7664-93-9<br>EG-Nr.: 231-639-5<br>EG Index-Nr.: 016-020-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119458838-20 | (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>(15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                 |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Reichlich Wasser trinken. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Never give anything by mouth to an unconscious person.

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht entzündlich.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.  
Notfallmaßnahmen : Freisetzung beenden. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Behälter geschlossen halten.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
Unverträgliche Materialien : Wärmequellen. Direkte Sonnenbestrahlung.  
Lager : Vor Hitze schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| <b>Sulfuric acid<br/>(7664-93-9)</b>                                      |  |
|---|--|
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>                 |  |
| Lokale Bezeichnung  | Sulphuric acid (mist)  |
| IOEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |  |
| Lokale Bezeichnung  | Acide sulfurique   |
| VME (OEL TWA)   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 3 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)  |
| Anmerkung   | VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise   |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale Bezeichnung  | Schwefelsäure  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )   |
| Anmerkung   | DFG,EU,Y   |
| <b>Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |  |
| Lokale Bezeichnung  | Acido solforico (nebulizzazione)   |
| OEL TWA   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>               |  |
| Lokale Bezeichnung  | Ácido sulfúrico  |
| OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)  |
| <b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |  |
| Lokale Bezeichnung  | Ácido sulfúrico  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla  |
| Anmerkung   | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| <b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |  |
| Lokale Bezeichnung  | Sulphuric acid   |
| WEL TWA [1]   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> mist  |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Sulfuric acid (7664-93-9)</b>                           |  |
| Anmerkung  | The mist is defined as the thoracic fraction |
| <b>Mercuric Sulfate (7783-35-9)</b>                        |  |
| <b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                       | 0,025 mg/m <sup>3</sup>                      |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l (7664-93-9)</b> |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                       |                            |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,0025 mg/l                |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,00025 mg/l               |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                            |
| PNEC sediment (Süßwasser)   | 0,002 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser)  | 0,002 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                            |
| PNEC Kläranlage   | 8,8 mg/l                   |

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Gas/Dampf nicht einatmen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Behälter verschlossen halten. EN 374.

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Safety glasses

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

| Atemschutz  |              |           |          |
|-------------|--------------|-----------|----------|
| Device      | Filtertyp    | Bedingung | Norm     |
| Escape hood | Filter A3/B3 |           | EN 12942 |

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vorsorglich Hände mit Wasser waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssigkeit            |
| Farbe   | : hellorangefarben.      |
| Aussehen  | : Cloudy.                |
| Geruch  | : Nicht verfügbar        |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar        |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar        |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar        |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar        |
| Brennbarkeit                                      | : Nicht entzündlich      |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar        |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar        |
| Flammpunkt  | : Nicht verfügbar        |
| Selbstentzündungstemperatur                       | : Nicht verfügbar        |
| Zersetzungstemperatur                             | : > 100 °C               |
| pH-Wert   | : < 0,5                  |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar        |
| Löslichkeit                                       | : Mischbar.              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck  | : 0,485 hPa Temp.: 20 °C |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar        |
| Dichte  | : Nicht verfügbar        |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Relative Dichte : Nicht verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Nicht verfügbar  
Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Beizprodukte.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ätzende Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Lebensgefahr bei Einatmen.

| NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l (7664-93-9) |   |
|--|---|
| LD50 oral Ratte  | 2140 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990                             |
| LD50 oral  | female  |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l)                                   | 0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ATE CLP (dermal)   | 34898 mg/kg Körpergewicht   |
| ATE (Staub, Nebel)   | 0,156 mg/l/4h   |
| Sulfuric acid (7664-93-9)                                      |   |
| LD50 oral Ratte  | 2140 mg/kg  |
| Silbersulfat (10294-26-5)                                      |   |
| LD50 oral Ratte  | 5000 mg/kg  |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: < 0,5

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Sulfuric acid (7664-93-9)</b>    |  |
| pH-Wert                             | < 1  |
| <b>Mercuric Sulfate (7783-35-9)</b> |  |
| pH-Wert                             | ≈ 1 50 g/l 20 °C                                     |
| <b>Silbersulfat (10294-26-5)</b>    |  |
| pH-Wert                             | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)                  |
| <b>Wasser (7732-18-5)</b>           |  |
| pH-Wert                             | 5 – 6,5  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung    | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: < 0,5 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Sulfuric acid (7664-93-9)</b>                            |   |
| pH-Wert   | < 1   |
| <b>Mercuric Sulfate (7783-35-9)</b>                         |   |
| pH-Wert   | ≈ 1 50 g/l 20 °C  |
| <b>Silbersulfat (10294-26-5)</b>                            |   |
| pH-Wert   | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)   |
| <b>Wasser (7732-18-5)</b>                                   |   |
| pH-Wert   | 5 – 6,5   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| Keimzell-Mutagenität  | : Kann genetische Defekte verursachen.  |
| Karzinogenität  | : Kann Krebs erzeugen.  |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.          |

|   |  |
|---|--|
| <b>Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)</b> |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| <b>Mercuric Sulfate (7783-35-9)</b>                                     |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft   |
| <b>Wasser (7732-18-5)</b>   |  |
| Viskosität, kinematisch   | 0,952 mm <sup>2</sup> /s   |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Nicht anwendbar

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l (7664-93-9) |   |
|--|---|
| EC50 - Daphnia [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (chronisch)   | 0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis                                       |
| NOEC chronisch Fische  | 0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis   |

#### Silbersulfat (10294-26-5)

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
|------------------|--|

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l (7664-93-9)

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

| Komponente   |   |
|--|---|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Nicht anwendbar.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Nicht in die Kanalisation oder in Flüsse ableiten.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Verfahren der Abfallbehandlung : quecksilberhaltige Abfälle. Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt oder abgelagert werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1830 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1830 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1830 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 1830 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 1830 |

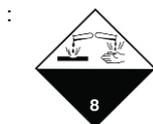
### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : SCHWEFELSÄURE                     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : SCHWEFELSÄURE                     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Sulphuric acid                    |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : SCHWEFELSÄURE                     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : SCHWEFELSÄURE                     |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1830 SCHWEFELSÄURE, 8, II, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1830 SCHWEFELSÄURE, 8, II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II     |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)      | : UN 1830 SCHWEFELSÄURE, 8, II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)      | : UN 1830 SCHWEFELSÄURE, 8, II      |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |



#### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 8 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 8 |



#### ADN

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADN)             | : 8 |



#### RID

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : 8 |
| Gefahrzettel (RID)             | : 8 |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : II |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : II |

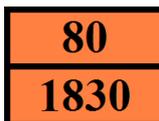
### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : C1          |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP15        |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T8          |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP2         |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BN        |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT          |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 80          |
| Orangefarbene Tafeln  | :             |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E  |
| EAC-Code                      | : 2P |

#### Seeschifftransport

|  |  |
|--|--|
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 1 L  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E2   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P001   |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC02  |
| Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) | : B20  |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : T8   |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP2  |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-A  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-B  |
| Staukategorie (IMDG)                         | : C  |
| Stauung und Handhabung (IMDG)                | : SW15   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)         | : Farblose, ölige Flüssigkeit, Mischung mit relativer Dichte von 1,41 bis zu 1,84. Greift in Gegenwart von Feuchtigkeit die meisten Metalle stark an. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. |

#### Lufttransport

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E2   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)     | : Y840 |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 0.5L |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 851  |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 1L   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 855  |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 30L  |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L   |

### Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C1     |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### Bahntransport

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : C1          |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP15        |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T8          |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP2         |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L4BN        |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2           |
| Expressgut (RID)  | : CE6         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 80          |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                  |
|---|------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf    |
| 3.  | Sulfuric acid    |
| 18.                                       | Mercuric Sulfate |
| 3(b)                                      | Sulfuric acid    |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält Anhang XIV-Stoffe (REACH): Säuren gebildet aus Chromtrioxid und ihre Oligomere (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Säuren gebildet aus Chromtrioxid und ihre Oligomere (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher chemikalien.

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

## 15.1.2. Nationale Vorschriften

### Frankreich

| Berufskrankheiten |  |
|-------------------|--|
| Code              | Beschreibung   |
| RG 2              | Durch Quecksilber und seine Verbindungen verursachte berufsbedingte Erkrankungen |

### Deutschland

- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) : Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des Versandweges nach § 10.
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Sulfuric acid ist gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### Dänemark

- Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten  
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 1 |
|--------------------------|--|

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2                        |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3   |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3   |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                     |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität, Kategorie 1B  |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                             |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                             |
| H272   | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                                      |
| H290   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H340   | Kann genetische Defekte verursachen.  |
| H350   | Kann Krebs erzeugen.  |
| H360   | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.          |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                    |
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                                      |
| Muta. 1B                                     | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B  |
| Ox. Sol. 2                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2   |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A                                      |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B                                      |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                       |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| STOT RE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1         |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2         |

# NU1830 Präparierte Vials DQO (HR) 200 - 15000 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.