

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 1/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985087  
 Handelsnavn NANOCOLOR Sulfate 1000

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller  
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)  
 1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACh, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

#### Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland  
 Tlf. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentret (toksikologi)  
 Tlf. 82 12 12 12 and home page <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>  
 i DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade (22 sprog) findes på internet under: <http://www.mn-net.com/SDS>

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.0 Klassificering af produktet



GHS06



GHS07

Signalord DANGER (FARE)

#### Farehenvisning

H301  
 H332

#### Fareklasser/-kategorier

Acute Tox. 3 oral  
 Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

-

Ingen fareklasse

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 2/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

## 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

### Farehenvisning

H301  
H332

### Fareklasser/-kategorier

Acute Tox. 3 oral  
Acute Tox. 4 inh.

## 2.2 Mærkningselementer

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ikke mærkningspligtigt  
Signalord: -

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H301  
Giftig ved indtagelse.

P280sh, P301+310, P405

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Opbevares under lås.

## 2.3 Andre farer

### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

---

### Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden. Forårsager ved alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. -

### Mulig skadelig effekt på miljøet

Lad det ikke komme i miljøet.

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

### Andre farer

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 3/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

Stoffets navn:	<i>saltsyre</i>	CAS-nr.:	7647-01-0
Klassificering:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Formula:	HCl•H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Chlorwasserstoffsäure		
REACH-nr.:	01-2119484862-27-xxxx		
EF-nr.:	231-595-7	Index-nr.:	017-002-01-X
Koncentration:	0,1 - <1 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Stoffets navn:	<i>barium chloride</i>	CAS-nr.:	10361-37-2
Klassificering:	H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		
Formula:	BaCl <sub>2</sub>		
Pseudonym (de):	Bariumdichlorid, Chlorbarium		
REACH-nr.:	01-2119502547-42-xxxx		
EF-nr.:	233-788-1	Index-nr.:	056-004-00-8
Koncentration:	83 - <100 %	Correlation factor:	x 0.66 (= %Ba)
iht. GHS:	Klassificeringen refererer til vægtprocent af metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EC Bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)		
	H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		

### 3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.1

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe.

#### 4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand.

#### 4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af tåger eller dampe tilføres frisk luft; hold luftvejene frie. I tilfælde af opkast og ved bevidstløshed kræves stabil sideleje, hold luftvejene frie.

#### 4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

---

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

FORGIFTNING: Symptomatisk terapi. Sikring af åndedræt, hjerte og kredsløb. Fjern hurtigt substansen fra kroppen. Fremprovokér opkast mekanisk eller lad vedkommende spise kuldeletter eller giv aluminiumoxid-præparater. Sørg for hurtig tarmpassage (giv 2 spiseskefulde opløst natriumsulfat). Smertelindring, i nødstilfælde sedering. Chokbehandling. Efter indtagelse af ætsende aerosoler profylakse mod lungeødem.---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Brug ildslukker svarende til omgivelsens brandklasse, i givet fald brandtæppe. Alle slukningsmidler som SKUM, VANDSPRØJTESTRÅLE, TØRPULVER, KULSYRE kan bruges.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger. ---

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr.

Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 4/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

### 5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader kun ved frigørelse af større mængder fra substansen eller spaltningsprodukter. ---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

ikke nødvendigt

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

se 5.4 ---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Brug sikkerhedsbeholder til runde kuvetter.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Produkter, som desuden er klassificeret som giftige, skal opbevares bag lås og slå.

Opbevaringsklasse (VCI):

8B

Vandforureningsklasse (DE):

1

### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket, opbevares således, at de ikke er tilgængelig for umiddelbar adgang for firmafremmede personer. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Stoffets navn: *saltsyre*

CAS-nr.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 5 ppm / 7 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 2 (I), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Stoffets navn: *barium chloride*

CAS-nr.: 10361-37-2

EU value: 0,5<sub>Ba</sub> e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

TRGS 900 (DE): 0,5<sub>Ba</sub> E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 1 (I)

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 5/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

### 8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

#### 8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

#### 8.2.2 Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennembrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

#### 8.2.3 Øjenbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse.

#### 8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

#### 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Tilstand: flydende

pH-værdi:

Vandopløselighed:

1-2

0-100 %

Farve: farveløs

Lugt: lugtløs

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Tilstand: pulverformet

pH-værdi:

Vandopløselighed:

5-8

0-25 %

Farve: farveløs

Lugt: lugtløs

### 9.2 Andre oplysninger

Data for de øvrige parametre i blandingerne ikke er tilgængelige, da ingen registrering og ingen kemisk sikkerhedsrapport er påkrævet.

#### Relevante egenskaber stof group

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen kendte ustabilitet

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke nødvendig. Overhold mærkede opbevaringstemperaturer. ---

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Kontakt med stærke syrer/baser.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 6/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

##### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Stoffets navn: *saltsyre* CAS-nr.: 7647-01-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

##### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Stoffets navn: *barium chloride* CAS-nr.: 10361-37-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 118 mg/kg  
 LC<sub>Low orl hm</sub>: 11.4 mg/kg  
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden. Akutte virkninger: Forårsager ved direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

##### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Stoffets navn: *saltsyre* CAS-nr.: 7647-01-0  
 PNEC<sub>(søde vand)</sub>: 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0238  
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B

##### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Stoffets navn: *barium chloride* CAS-nr.: 10361-37-2  
 Lad det ikke komme i miljøet.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 870 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 21.9 mg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0025  
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

#### 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

der foreligger ingen data

#### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06). Brug lufttætte beholdere.

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 7/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

### PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316    14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit  
 14.3. Klasse: 9    14.4. Pakningsgruppe: II  
*Vejtransport*  
 Classification code: M11    Tunnelrestriktionskode: E  
 Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklARATION til transport  
*Lufttransport*  
 PAX: 960    Maksimale vægt PAX: 10 KG  
 CAO: 960    Maksimale vægt CAO: 10 KG  
*Søtransport*  
 EmS: F-A, S-P    Opbevaring kategori: A

Eller brug **den alternative deklARATION til transport:**

14.1 FN-nummer: 2811    14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Toxic solid, organic, n.o.s. (barium chloride mixture)  
 14.3 Klasse: 6.1    14.4 Emballagegruppe: II  
*Vejtransport*  
 Classification code: T2  
 Begrænset mængde: 500 g    Tunnelbegrænsningskode: E  
 Undtaget mængde: E 4  
*Lufttransport*  
 PAX: 669    Maksimale vægt PAX: 25 Kg  
 CAO: 676    Maksimale vægt CAO: 100 Kg  
*Søtransport*  
 EmS: F-A, S-A    Opbevaring kategori: B

#### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke nødvendigt

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Arbejdstilsynet, WEA-Guide, Limit values for substances and materials, october 2002  
 Lov til beskyttelse mod farlige stoffer (Chemikaliengesetz [kemikalielov] - ChemG), aktualiseret 08/2013  
 Forordning til beskyttelse mod farlige stoffer (Gefahrstoffverordnung [forordning om farlige stoffer] / GefStoffV), nu udgave fra 26. november 2010  
 TRGS 200 (DE), klassificering og mærkning af stoffer, præparater og produkter fra oktober 2011  
 TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014  
 Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)  
 MN-brochure / brugsanvisning (de/en), også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Kig efter dine landespecifikke regler.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### 16.1 H- og P-sætningernes ordlyd

##### 16.1.1 H-sætningernes ordlyd

H301 Giftig ved indtagelse.  
 H332 Farlig ved indånding

##### 16.1.2 P-sætningernes ordlyd

P261sh Undgå indånding af pulver/damp.  
 P280sh Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.  
 P301+310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Side: 8/8

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 25.07.2018

P405

Opbevares under lås.

### 16.2 Henvisninger om skoling

Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.

### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

### 16.4 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

### 16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE

Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 06/2018

KÜHN, BIRETT

Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

#### Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU