

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 1/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

REF 90722  
Handelsnaam Ammonium test paper

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

1 x 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum  
Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur)  
Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

Tel. (+31) 30-2748888  
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatiebladen (22 talen) in Internet:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)



GHS06 GHS08 GHS09

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H373	STOT RE 2
H411	Aquatic Chronic 2

### 2.2 Etiketteringselementen

Conf. **CLP** hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 2/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)



GHS06 GHS08 GHS09

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301, H311, H331

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing.

P261sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Achter slot bewaren.

### 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

---

#### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben. Kan zich in het lichaam ophopen.

-

#### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Niet in het milieu terecht laten komen.

**PBT:** niet van toepassing

**zPzB:** niet van toepassing

#### Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

Naam van de stof: *kaliumiodomercuraat(II)* CAS-nr.: 7783-33-7  
 Classificatie: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H411, Aquatic Chronic 2  
 Molecuulformule:  $K_2(HgI_4)$   
 Pseudonym (de): Nessler's Reagenz  
 EG-nr.: 231-990-4-8 Index-nr. (EU): 080-004-00-7  
 Concentratie: 9,8 - <25 % Omrekeningsfactor: x 0.26 (= %Hg)  
 De classificatie heeft betrekking op het gewichtsperscentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)  
 conf. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H411, Aquatic Chronic 2

Naam van de stof: *Filtreerpapier (cellulose CAS 9004-34-6)* CAS-nr.: -  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
 EG-nr.: 232-674-9  
 Concentratie: 10 - <80 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

### 3.3 Opmerking

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.1

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACh 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 3/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad. Vervoer naar de arts, bij ademnood in half zittende houding.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Stof met een vochtige doek afvegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Stof met tranenvloeistof uit het oog wrijven of: Na oogcontact onder stromend water bij een breed geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.

#### 4.1.3 Na inademing

In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden. Zo spoedig mogelijk dexamethason-spray laten inademen. rust, warmte evt. kunstmatige ademhaling. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Bij ademhalings- en bloedsomloopstilstand het hart en de longen reanimeren. Na het inademen van stof zorgen voor frisse lucht.

#### 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kaliumdichromaat: Kan zich in het lichaam. ---

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroiden. Bij ademnood zuurstof laten inademen. VERGIFTIGING: symptomatische therapie. Op gang houden van ademhaling, hart en bloedsomloop. De substantie snel uit het lichaam verwijderen. Geforceerd laten braken of koortabletten laten eten of aluminiumhydroxide-preparaten geven. Voor een snelle darmassage zorgen (2 eetlepels opgelost natriumsulfaat toevoegen). Pijnbestrijding, in geval van nood kalmerende middelen toedienen. Shockbestrijding. Na inname van bijtende aerosolen profylaxe tegen longoedeem.---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

---

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

### 5.4 Extra richtlijnen

Milieu- en gezondheidsrisico's bij vrijkomen van grotere hoeveelheden door de substantie of de afbraakproducten mogelijk. ---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie 5.4 ---

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 4/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Uitsluitend in goed geventileerde vertrekken gebruiken.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL. Producten die daarnaast als giftig zijn ingeschaald, dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Opslagklasse (VCI): 6.1B  
Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden en op een goed geventileerde plaats, op afstand - beter gescheiden - van stoffen waarmee gevaarlijke reacties kunnen optreden, zo bewaren dat ze niet toegankelijk zijn voor directe toegang door niet tot het bedrijf behorende personen. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

Naam van de stof: *kaliumiodomercuraat(II)* CAS-nr.: 7783-33-7  
EU-grenswaarde: [Hg] 0,02 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 8 (I), H, Sh  
huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 903 (DE): [Krea U/a] 25 µg/L  
B bloed, U urine

Naam van de stof: *Filtreerpapier (cellulose CAS 9004-34-6)* CAS-nr.: -

Werkplekgrenswaarde (DE): 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

TRGS 901 (DE): Nr. 96

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

#### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Bij open gebruik van deze stoffen evt. een adembeschermingsfilter van klasse A/AX gebruiken. Geen extra aanbevelingen.

#### 8.2.2 Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

#### 8.2.3 Bescherming van de ogen

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

#### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

#### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 5/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

Aggregatietoestand: vast

Kleur: wit

Reuk: reukloos

### 9.2 Overige informatie

Stofgroepenrelevante eigenschappen

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet noodzakelijk.---

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Behalve contact met geconcentreerde zuren. Contact met sterke zuren/basen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

Naam van de stof: kaliumiodomercuraat(II)

CAS-nr.: 7783-33-7

LD50<sub>orl rat</sub>: HgI<sub>2</sub> 18 mg/kg

LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 357 mg/kg

LD50<sub>drm rat</sub>: 75 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben.

Chronische effecten: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

TRGS 907 (DE): Sh

Naam van de stof: Filtreerpapier (cellulose CAS 9004-34-6)

CAS-nr.: -

LD50<sub>orl rat</sub>: >5000 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: >5800<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/kg

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 200 strips AMMONIUM testpaper (31 g)

Naam van de stof: kaliumiodomercuraat(II)

CAS-nr.: 7783-33-7

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaren voor het milieu moeten tot 125 mL niet met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).

Bio Toxicity: LC<sub>50</sub>: 0.5<sub>HgCl2/48h</sub> mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: n.n.

Opslagklasse (VCI): 6.1 B

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 6/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

Naam van de stof: *Filtreerpapier (cellulose CAS 9004-34-6)*  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): nwg  
 Opslagklasse (VCI): 11

CAS-nr.: -

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

## 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens voorhanden

## 12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afval sleutel 16 05 06). Gebruik dicht afsluitende houders.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316 14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9 14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zeetransport

EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

14.1 VN-nummer: 3288 14.2 Juiste ladingnaam: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (kaliumiodomercuraat(II) mixture)

14.3 Klasse: 6.1 14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport

Classification code: T5 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: 500 g

Vrijgestelde hoeveelheid: 4

Luchttransport

PAX: 669 Maximumgewicht PAX: 25 Kg

CAO: 676 Maximumgewicht CAO: 100 Kg

Zeetransport

EmS: F-A, S-A Categorie opslag: B

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 90722

Ammonium test paper

Pagina: 7/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 16.05.2018

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013  
 Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010  
 TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011  
 TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mei 2014  
 Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)  
 MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling niet noodzakelijk

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

#### 16.1.1 H-zinnen

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 16.1.2 P-zinnen

P260sh	Stof/damp niet inademen.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.
P301+310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P311	Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

### 16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSGEGEVINGSBLADEN  
 Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017  
 KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

#### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU