

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 1/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 915005  
 Handelsnaam VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

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 15 mL Indicator H 20 F  
 1 x 100 mL TL H 20

### 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) Tel. (+31) 30-2748888  
 Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 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 veiligheidsinformatieblads (22 talen) in Internet: <http://www.mn-net.com/SDS>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product



GHS02 GHS07

Signaalwoord WARNING (WAARSCHUWING)

**Gevarenaanduiding** **Gevarenklassen/-categorieën**

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

15 mL Indicator H 20 F



GHS02 GHS07

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 2/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

Signaalwoord	WARNING (WAARSCHUWING)
Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

## 100 mL TL H 20

Signaalwoord	Niet identificatieplichtig.
Geen gevarenklasse	-

## 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) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

### 15 mL Indicator H 20 F



GHS02 GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

### 100 mL TL H 20

Niet identificatieplichtig.  
Signaalwoord: -

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen.

---

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

---

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

---

### Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 15 mL Indicator H 20 F

Naam van de stof:	<i>triëthanolamine</i>	CAS-nr.: 102-71-6
Classificatie:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3	
Molecuulformule:	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>	
Pseudonym (de):	2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin	
REACH Reg. No.:	01-2119486482-31-xxxx	
<b>Dual-use:</b>	The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).	
EG-nr.:	203-049-8	
Concentratie:	20 - <45 %	
conf. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 3/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

Naam van de stof:	<i>ethanol</i> (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	CAS-nr.: 64-17-5
Classificatie:	H225, Flam. Liq. 2	
Molecuulformule:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx	
EG-nr.:	200-578-6	Index-nr. (EU): 603-002-00-5
Concentratie:	20 - <35 %	
conf. GHS:	H226, Flam. Liq. 3	
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.: -
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Concentratie:	0,1 - <1 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	

## 100 mL TL H 20

Naam van de stof:	<i>Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)</i>	CAS-nr.: 6381-92-6
Classificatie:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2	
Molecuulformule:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> •2H <sub>2</sub> O	
Pseudonym (de):	Titriplex® III	
EG-nr.:	205-358-3	
Concentratie:	0,1 - <1 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling.

- 4.1.1 Na huidcontact**  
Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.
- 4.1.2 Na oogcontact**  
Na oogcontact onder stromend water bij een wijd 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**  
Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden.
- 4.1.4 Na inslikken**  
Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

---

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

Geen verdere aanbevelingen. ---

## 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

WAARSCHUWING: Ontvlambaar (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels. ---

### 5.3 Advies voor brandweertaken

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 4/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

## 5.4 Extra richtlijnen

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen.  
Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

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

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

#### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

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

### 8.1 Controleparameters

#### 15 mL Indicator H 20 F

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.32 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1, (2)  
huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y  
huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -

#### 100 mL TL H 20

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 5/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

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

Niet noodzakelijk.

### 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 15 mL Indicator H 20 F

Aggregatietoestand: vloeibaar  
pH-waarde (waterige oplossing): 10-11  
Vlampunt: 29 °C

Kleur: groen

Reuk: amine-achtig

#### 100 mL TL H 20

Aggregatietoestand: vloeibaar  
pH-waarde (waterige oplossing): 9-10  
Oplosbaarheid in water: 0-100 %

Kleur: kleurloos

Reuk: amine-achtig

### 9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

**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

---

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk. 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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 6/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 15 mL Indicator H 20 F

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: > 5000 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: > 2000 mg/kg

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -

#### 100 mL TL H 20

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2800 mg/kg

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 15 mL Indicator H 20 F

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >1000 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >1000<sub>24h</sub> mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0201  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -2.3  
 Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

#### 100 mL TL H 20

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 41-1592 mg/L

www.mn-net.com

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 7/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	140 mg/L
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[72h] 2.77-1000 mg/L
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC10, 30h] 500 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE):	2
Verdelingscoëfficiënt (o-w):	-4.3
Opslagklasse (VCI):	12-13

## 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 (afvalsleutel 16 05 06).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

## 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:**

UN-nr. 1993 Klasse 3 III, **vrijgestelde hoeveelheden** ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

of

**14.1 VN-nummer: 1993**    **14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)**

**14.3 Klasse: 3**    **14.4 Verpakkingsgroep: III**

*Wegtransport*

Classification code: F1

Beperkte hoeveelheid: 5 L    Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: 1 L    Bijzondere bepalingen: 640E

*Luchttransport*

PAX: 355    Maximumgewicht PAX: 60 L

CAO: 366    Maximumgewicht CAO: 220 L

*Zeetransport*

EmS: F-E, S-E    Categorie opslag: A

### 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke 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: 915005

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F

Pagina: 8/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.02.2019

## 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  
 MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

#### 16.1.1 H-zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 16.1.2 P-zinnen

P210	Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.  
 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 garantievoorschriften 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 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN  
 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