

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Standard solution NO3-N

**synoniem** 1000 mg/l

**Artikelnummer:** CAY342V10C88AAE

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

**Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën*

**Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën*

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/leverancier:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Inlichtingengevende sector:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** 0031 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.*

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

### 2.3 Andere gevaren

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Beschrijving:** *waterige oplossing*

**Gevaarlijke inhoudstoffen:** *vervalt*

**Aanvullende gegevens:**

*De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.*

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.*

**Na het inademen:** *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.*

**Na huidcontact:** *Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid*

(Vervolg op blz. 2)

— NL —

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

(Vervolg van blz. 1)

**Na oogcontact:** *Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen*

**Na inslikken:** *Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen*

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

*CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.*

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *geen verdere informatie*

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

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**5.3 Advies voor brandweerlieden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**Speciale beschermende kleding:** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

*Persoonlijke beschermingskleding dragen.*

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** *Met veel water verdunnen.*

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.*

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Geen.*

**Opslagklasse:** 12

**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

*Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.*

**Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

(Vervolg van blz. 2)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

*De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.*

**Bescherming van de ademhalingswegen** *Niet noodzakelijk.*

**Bescherming van de handen**

*Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.*

**Handschoenmateriaal**

*De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.*

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*

**Bescherming van de ogen/het gezicht** *Niet noodzakelijk.*

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

*Vloeibaar*

**Kleur:**

*Kleurloos*

**Geur:**

*Reukloos*

**Geurdrempelwaarde:**

*Niet bepaald.*

**Smeltpunt/vriespunt**

*Niet bepaald.*

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

*100 °C*

**Ontvlambaarheid**

*Niet bruikbaar.*

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

*Niet bepaald.*

**Bovenste:**

*Niet bepaald.*

**Vlampunt:**

*Niet bruikbaar.*

**Ontledingstemperatuur:**

*Niet bepaald.*

**pH bij 20 °C**

*<2*

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

*Niet bepaald.*

**Dynamisch:**

*Niet bepaald.*

**Oplosbaarheid**

**Water:**

*Volledig mengbaar.*

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

*Niet bepaald.*

**Dampspanning bij 20 °C:**

*23 hPa*

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

*1,001 g/cm<sup>3</sup>*

**Relatieve dichtheid**

*Niet bepaald.*

**Dampdichtheid**

*Niet bepaald.*

**9.2 Overige informatie**

**Voorkomen:**

**Vorm:**

*Vloeistof*

**Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

**Zelfontbrandingstemperatuur:**

*Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.*

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

(Vervolg van blz. 3)

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Water:</b>	99,3 %
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	0,0 %
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontploffbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Aerosolen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Gassen onder druk</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
<b>ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Organische peroxiden</b>	<i>vervalt</i>
<b>Bijtend voor metalen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Mutageniteit in geslachtscellen**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Giftigheid voor de voortplanting**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- STOT bij eenmalige blootstelling**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- STOT bij herhaalde blootstelling**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

(Vervolg van blz. 4)

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

*Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen*

*Over het algemeen geen gevaar voor water*

*Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.*

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** *Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.*

**Europese afvalcatalogus**

*16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën*

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** *Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.*

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**klasse** *vervalt*

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.5 Milieugevaren:**

**Marine pollutant:** *Neen*

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Niet bruikbaar.*

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

*Niet bruikbaar.*

**Transport/verdere gegevens:**

*Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.*

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

(Vervolg van blz. 5)

**VN "Model Regulation":** *vervalt*

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>
CAS: 7664-93-9   zwavelzuur

<b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

<b>Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

<b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

<b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>	
CAS: 7664-93-9   zwavelzuur	3

<b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>	
CAS: 7664-93-9   zwavelzuur	3

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:**

*Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen*

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

(Vervolg op blz. 7)

---

**Handelsnaam: Standard solution NO3-N**

---

(Vervolg van blz. 6)

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing****Blad met gegevens van de afgifte-sector:** PCC-TWR**Contact-persoon:** MSDS.pcc@endress.com**Datum van de vorige versie:** 02.01.2021**Versienummer van de vorige versie:** 2**Afkortingen en acroniemen:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**