

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 1/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

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

1.1 Productidentificatie

REF 91002
Handelsnaam UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)
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 100 mL UNISOL pH 4-10

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 (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 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

100 mL UNISOL pH 4-10



GHS02

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H225

Flam. Liq. 2

2.2 Etiketteringselementen

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/en 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).

100 mL UNISOL pH 4-10

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 2/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

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

100 mL UNISOL pH 4-10

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 ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ 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:	90 - <98 %	
conf. GHS:	H225, Flam. Liq. 2	
Naam van de stof:	<i>fenolftaleïne (pH indicator)</i>	CAS-nr.: 77-09-8
Classificatie:	H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2	
Molecuulformule:	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	
Pseudonym (de):	Indikator pH 8,2-9,8	
REACH Reg. No.:	01-2119498295-24-0000	
SVHC listed:	YES (> 1%)	
EG-nr.:	201-004-7	Index-nr. (EU): 604-076-00-1
Concentratie:	0.01 - <0.1 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.: -
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Concentratie:	0.01 - <0.1 %	
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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 3/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

- 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**
GEVAAR: Licht ontvlambare (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.
- 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): 1
- 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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 4/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

100 mL UNISOL pH 4-10

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC(zoet water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y

huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *fenoltaleïne (pH indicator)*

CAS-nr.: 77-09-8

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

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. Na 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

100 mL UNISOL pH 4-10

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: groen

Reuk: alcoholisch

Geurdrempel:

19-93 mg/m³

pH-waarde (waterige oplossing):

7

Smeltpunt:

-114 °C

Kookpunt:

78 °C

Vlampunt:

12 °C

Ontploffingsgrenzen:

3.2-15 Vol%

Dampdruk (20°C):

59 hPa

Relatieve dampdichtheid(lucht=1):

1,59

Dichtheid (Soortelijk gewicht):

0,79-0,86 g/cm³

Oplosbaarheid in water:

0-100 %

Ontbrandingstemperatuur:

425 °C

Verzadigingsconcentratie:

112 g/m³

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

De stoffen zijn licht vluchtig en vormen ontvlambare gas-lucht-mengsels. ---

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 5/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

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.

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. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

100 mL UNISOL pH 4-10

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC₅₀_{LoWi}l gpg: 21.9 g/m³

LC₅₀_{LoW}orl hmn: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)*

CAS-nr.: 77-09-8

LD50_{orl rat}: >1000 mg/kg

EU-carcinogeniteit: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

100 mL UNISOL pH 4-10

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

PNEC(zoet water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L

LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L

LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L

LC50_{fish/96h}: 13 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L

Waternetreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096

Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31

Opslagklasse (VCI): 3

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 6/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

Naam van de stof: *fenoltaleïne (pH indicator)*
 Waterververontreinigingsklasse (DE): 1
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): 0.9
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 77-09-8

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

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 (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

Zeettransport

EmS: F-A, S-P

Categorie opslag: A

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

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

14.3 Klasse: 3 14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport

Classification code: F1

Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: 1 L

Bijzondere bepalingen: 640C

Vrijgestelde hoeveelheid: 12

Luchttransport

PAX: 353

Maximumgewicht PAX: 5 L

CAO: 364

Maximumgewicht CAO: 60 L

Zeettransport

EmS: F-E, S-E

Categorie opslag: B

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: 91002

UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)

Pagina: 7/7

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 14.09.2018

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
MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op 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 H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

16.1.2 P-zinnen P210

Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

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