

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 1/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

REF 91334
Handelsnaam QUANTOFIX Arsenic 10

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.

2 x 30 g Arseen-1
1 x 100 test sticks Arsenic
1 x 10 mL As-1
2 x 30 g As-2

UFI: PKGU-F3VV-0207-Y0DE
UFI: GSVV-232J-2204-QQGV
UFI: 2ARU-130K-J20R-HQU7

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.

Als de CE-markering: Product voor in-vitro-diagnostische toepassingen (IVD) of accessoires voor medische toepassingen.

Ontraden gebruik

niet beschreven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum

Vergiftiging informatie centrum

Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvic.umcutrecht.nl>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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 in Internet:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H361d

Repr. 2

H410

Aquatic Chronic 1

2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

30 g As-2

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

Drukdatum: 14.01.2026

QUANTOFIX Arsenic 10

Datum bewerking: 02.08.2022

Pagina: 2/14

Versie: 2.2.4.2



GHS07

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorien

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

30 g Arseen-1



GHS09

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorien

H410

Aquatic Chronic 1

10 mL As-1



GHS08

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorien

H361d

Repr. 2

100 test sticks Arsenic

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevaar Klasse

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

30 g As-2



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

Drukdatum: 14.01.2026

QUANTOFIX Arsenic 10

Datum bewerking: 02.08.2022

Pagina: 3/14

Versie: 2.2.4.2

30 g Arseen-1



GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

10 mL As-1



GHS08

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

H361d

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

P201, P280sh

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.

100 test sticks Arsenic

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

Etiketteringselementen van het complete product



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

H361d

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

P201, P280sh

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

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

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

30 g As-2

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334	QUANTOFIX Arsenic 10	Pagina: 4/14
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 02.08.2022	Versie: 2.2.4.2

Naam van de stof:	<i>aminosulphonic zuur (sulphamic zuur)</i>		
CAS-nr.:	5329-14-6		
Stofbeoordeling:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		
Molecuulformule:	$\text{H}_3\text{NO}_3\text{S}; \text{NH}_2\text{-SO}_3\text{H}$		
Pseudonym (de):	Amidosulfonsäure		
REACH Reg. No.:	01-2119488633-28-xxxx		
EG-nr.:	226-218-8	Index-nr. (EU):	016-026-00-0
Concentratie:	90 - <100 %		
conf. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		

30 g Arseen-1

Naam van de stof:	<i>zinc powder (stabilized)</i>		
CAS-nr.:	7440-66-6		
Stofbeoordeling:	H410, Aquatic Chronic 1		
Molecuulformule:	Zn		
REACH Reg. No.:	01-2119467174-37-xxxx		
EG-nr.:	231-175-3	Index-nr. (EU):	030-002-01-9
Concentratie:	50 - <75 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

Naam van de stof:	<i>zinc powder (stabilized)</i>		
CAS-nr.:	7440-66-6		
Stofbeoordeling:	H410, Aquatic Chronic 1		
Molecuulformule:	Zn		
REACH Reg. No.:	01-2119467174-37-xxxx		
EG-nr.:	231-175-3	Index-nr. (EU):	030-002-01-9
Concentratie:	75 - <95 %		
conf. GHS:	H410, Aquatic Chronic 1		

10 mL As-1

Naam van de stof:	<i>kaliumpermanganaat</i>		
CAS-nr.:	7722-64-7		
Stofbeoordeling:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H361d, Repr. 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Molecuulformule:	KMnO_4		
REACH Reg. No.:	01-2119480139-34-xxxx		
EG-nr.:	231-760-3	Index-nr. (EU):	025-002-00-9
Concentratie:	3 - <5 %	Omrekeningsfactor: x 0.35 (= %Mn)	
De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).			
conf. GHS:	H361d, Repr. 2		

100 test sticks Arsenic

Naam van de stof:	<i>cellulose papier</i>		
CAS-nr.:	9004-34-6		
Stofbeoordeling:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.		
Molecuulformule:	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$		
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV		
EG-nr.:	232-674-9		
Concentratie:	1 - <10 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334	QUANTOFIX Arsenic 10	Pagina: 5/14
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 02.08.2022	Versie: 2.2.4.2

Naam van de stof:	PVC foil (CAS 9002-86-2)
CAS-nr.:	-
Stofbeoordeling:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Concentratie:	95 - <100 %
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 16.2.

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**
Stof met een vochtige doek afvegen. Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.
- 4.1.2 **Na oogcontact**
Stof met tranenvloeistof uit het oog wrijven of: 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. Na het inademen van stof zorgen voor frisse lucht.
- 4.1.4 **Na inslikken**
Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

CMR Effecte: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- 5.1.1 **Geschiedte blusmiddelen**
Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.
- 5.1.2 **Ongeschiedte blusmiddelen**
geen gegevens voorhanden

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

Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

5.4 Extra richtlijnen

geen gegevens voorhanden

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). Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 6/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

PBT: niet van toepassing
vPvB: niet van toepassing

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen gegevens voorhanden

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): 5.1B

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Als de CE-markering: Product voor in-vitro-diagnostische toepassingen (IVD) of accessoires voor medische toepassingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

100 test sticks Arsenic

Naam van de stof: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS-nr.: -

Naam van de stof: cellulose papier

CAS-nr.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e ingeademd

TRGS 901 (DE): Nr. 96

10 mL As-1

Naam van de stof: kaliumpermanganaat

CAS-nr.: 7722-64-7

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 0.218 inh mg/m³

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

EU-grenswaarde: [TWA] 0.2E Mn / 0.05A Mn mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 0.02 Mn A; 0.2 Mn E mg/m³

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): 15 µg/L

B bloed, U urine

30 g As-2

Naam van de stof: aminosulphonic zuur (sulphamic zuur)

CAS-nr.: 5329-14-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

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

PNEC (zoet water): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

30 g Arseen-1

Naam van de stof: zinc powder (stabilized)

CAS-nr.: 7440-66-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 1 inh mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³

E/e ingeademd



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 7/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

8.2.2 Huidbescherming / 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 Oogbescherming / gezichtsbescherming

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. 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.

8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

100 test sticks Arsenic

a) Aggregatietoestand:	vast
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	geen gegevens voorhanden
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (K _{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

10 mL As-1

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	gekleurd
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	7-8
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (K _{ow}):	geen gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

Drukdatum: 14.01.2026

QUANTOFIX Arsenic 10

Datum bewerking: 02.08.2022

Pagina: 8/14

Versie: 2.2.4.2

o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

30 g As-2

a) Aggregatietoestand:	vast
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	instable 205 °C
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	< 2
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-17 %
n) Verdelingscoëfficiënt (K _{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	0.0078 hPa
p) Soortelijk gewicht:	2.12 sol. g/cm³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

30 g Arseen-1

a) Aggregatietoestand:	vast
b) Kleur:	grijsachtig
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	6-8
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (K _{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

□ □

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 9/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

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 meer nodig.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Behalve contact met geconcentreerde zuren.

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 de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

100 test sticks Arsenic

Naam van de stof: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr.: -

Naam van de stof: *cellulose papier*

CAS-nr.: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

10 mL As-1

Naam van de stof: *kaliumpermanganaat*

CAS-nr.: 7722-64-7

LD50 orl rat : 750 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 100 mg/kg

Kankerverwekkende aandoeningen: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

30 g As-2

Naam van de stof: *aminosulphonic zuur (sulphamic zuur)*

CAS-nr.: 5329-14-6

LD50 orl rat : 2065 mg/kg

30 g Arseen-1

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)*

CAS-nr.: 7440-66-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

LC_{Low} ihl hmn : 0,124 mg/L/50M

LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten
geen gegevens voorhanden

Overige informatie
geen meer gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 10/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

100 test sticks Arsenic

Naam van de stof: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-Nr.: -

Naam van de stof: *cellulose papier*

Waterverontreinigingsklasse (DE): nwg

Opslagklasse (VCI): 11

CAS-Nr.: 9004-34-6

10 mL As-1

Naam van de stof: *kaliumpermanganaat*

LC50 fish/96h : 3.6 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 1936

Opslagklasse (VCI): 5.1 B

CAS-Nr.: 7722-64-7

30 g As-2

Naam van de stof: *aminosulphonic zuur (sulphamic zuur)*

CAS-Nr.: 5329-14-6

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

Milieugevaarlijke stoffen/mengsels hoeven niet geëtiketteerd te worden met P-zinnen tot 125 ml (EU 1272/2008 bijlage I paragraaf 1.5.2).

PNEC (zoet water) : 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 fish/96h : [4d] 70.3 mg/L

EC50 daphnia/48h : [48h=24h] 71.6 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 48 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1266

Opslagklasse (VCI): 8 B

30 g Arseen-1

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)*

CAS-Nr.: 7440-66-6

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

Milieugevaarlijke stoffen/mengsels tot 125 ml hoeven niet te worden geëtiketteerd met H- en P-zinnen (EU 1272/2008 bijlage I paragraaf 1.5.2).

LC50 fish/96h : 2.01 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 7325

Opslagklasse (VCI): 13

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

30 g As-2

Naam van de stof:

aminosulphonic zuur (sulphamic zuur) CAS-Nr.: 5329-14-6

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):

-4,34

12.4 Mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 11/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

12.7 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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer: 3077

14.2 Juiste ladingnaam: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc powder (stabilized) mixture)

14.3 Klasse: 9

14.4 Verpakkingsgroep: III

Wegtransport ADR

Classification code: M7
Beperkte hoeveelheid: 5 Kg
Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

Tunnelbeperkingscode: E
Bijzondere bepalingen: 335 (< 10 g) and 375 (< 5 kg) nicht/not ADR

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 956
CAO: 956
Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

Maximumgewicht PAX: 400 Kg
Maximumgewicht CAO: 400 Kg

Zee-transport IMDG

EmS: F-A, S-F
Special instructions: 274, 335

Categorie opslag: A

14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verbod op het verbod op chemicaliën - (DE: ChemVerbotsV), geactualiseerd in januari 2017
Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020
Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017
TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017
TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017
TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017
BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op www.mn-net.com
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 12/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.4.2 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 compositiegegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H

Tussen versies 2.2.4.2 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 compositiegegevens gecorrigeerd

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361d

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.2.2 P-zinnen

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280sh

Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.

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 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 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021

Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico van carcinogene of mutagene agentia op het werk SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009

Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)

Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 487/2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)

Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)

Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)

TRGS 905, Duitse technische regels voor kankerverwekkende en mutagene stoffen, per 18 maart 2016

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)

Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)

Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)

TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019

Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)

Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)

Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)

Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)

Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e ATP)

revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig

2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU

2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU

2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier

2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

16.5 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
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 13/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

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.

16.6 Legenda / Afkortingen

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91334

QUANTOFIX Arsenic 10

Pagina: 14/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.4.2

STOT: Specific Target Organ Toxicity
SVHC: Substance of Very High Concern
t/a: tons per year
TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox: toxic
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
TWA: time weighted average
TRGS: technical regulations (DE)
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. 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.