



# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie. Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

Datum van uitgave: 2015/10/18 Datum herziening: 2019/02/12 Versie: 1.1

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.  
Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%  
Productcode : S015

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Referentiemateriaal  
Functie of gebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Spectracer UK Ltd.

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London,  
W1U 8HU,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Tel: +44 (0) 1933 445260 Optie 1. Taal: alleen in het Engels.  
Slechts voor Chemische Noodgevallen  
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Nederland	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, H412  
categorie 3

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord (CLP) : -  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
salpeterzuur	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	1 - 5	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
koper (II) nitraat	(CAS-Nr) 3251-23-8 (EG-Nr) 221-838-5	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
salpeterzuur	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	( 5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314 ( 20 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 ( 65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272 ( 99 =<C < 100) Ox. Liq. 2, H272

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. De huid met overvloedig water wassen.  
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

koper (II) nitraat (3251-23-8)		
EU	Lokale naam	Copper(II) nitrate
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
EU	Aantekeningen	(Year of adoption 2014)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Finland	Lokale naam	Kupari-(II)-nitraatti
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae
Finland	Huomautus (FI)	Cu
Finland	Referentie voorschriften	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; inhaleerbaar)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Copper and compounds
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> dusts and mists (as Cu)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> dusts and mists (as Cu)
salpeterzuur (7697-37-2)		
EU	Lokale naam	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup> (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

salpeterzuur (7697-37-2)		
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Oostenrijk	Lokale naam	Salpetersäure
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	1 ppm
Oostenrijk	Referentie voorschriften	BGBI. II Nr. 186/2015
België	Lokale naam	Acide nitrique # Salpeterzuur
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	1 ppm
België	Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarije	Lokale naam	Азотна киселина
Bulgarije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgarije	Aantekeningen	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarije	Referentie voorschriften	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatië	Lokale naam	Dušična kiselina
Kroatië	KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatië	Naznake (HR)	EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne граничне vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); O (oksidirajuće); C (nagrizajuće)
Kroatië	Referentie voorschriften	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Kyselina dusičná
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Tsjechische Republiek	Opmerking (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tsjechische Republiek	Referentie voorschriften	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Denemarken	Lokale naam	Salpetersyre
Denemarken	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Denemarken	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)
Denemarken	Referentie voorschriften	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale naam	Lämmastikhape
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	1 ppm

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

salpeterzuur (7697-37-2)		
Estland	Referentie voorschriften	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokale naam	Typpihappo
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Finland	Referentie voorschriften	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
Frankrijk	Lokale naam	Acide nitrique
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (ppm)	1 ppm
Frankrijk	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Frankrijk	Referentie voorschriften	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland	TRGS 900 Lokale naam	Salpetersäure
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1 ppm
Duitsland	TRGS 900 Opmerking	EU;13;16
Duitsland	TRGS 900 Referentie voorschriften	TRGS900
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	1 ppm
Gibraltar	Name of agent	Nitric acid
Gibraltar	Referentie voorschriften	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griekenland	Lokale naam	Νιτρικό οξύ
Griekenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Griekenland	Referentie voorschriften	Π.Δ. 162/2007
Hongarije	Lokale naam	SALÉTROMSAV
Hongarije	CK-érték	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Hongarije	Referentie voorschriften	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Ierland	Lokale naam	Nitric acid
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Ierland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ierland	Referentie voorschriften	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italië	Lokale naam	Acido nitrico
Italië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italië	Referentie voorschriften	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.l.
Letland	Lokale naam	Slāpekļskābe
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

salpeterzuur (7697-37-2)		
Letland	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Letland	Referentie voorschriften	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litouwen	Lokale naam	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (ppm)	1 ppm
Litouwen	Referentie voorschriften	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokale naam	Acide nitrique
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxemburg	Referentie voorschriften	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokale naam	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Referentie voorschriften	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokale naam	Salpeterzuur
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugal	Lokale naam	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Portugal	Referentie voorschriften	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slowakije	Lokale naam	Kyselina dusičná
Slowakije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slowakije	Referentie voorschriften	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenië	Lokale naam	dušikova kislina
Slovenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenië	KTV factor SL	1
Slovenië	Referentie voorschriften	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spanje	Lokale naam	Ácido nítrico
Spanje	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanje	Aantekeningen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanje	Referentie voorschriften	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Zweden	Lokale naam	Salpetersyra
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

salpeterzuur (7697-37-2)		
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Zweden	Referentie voorschriften	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Nitric acid
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Verenigd Koninkrijk	Referentie voorschriften	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
IJsland	Lokale naam	Saltþéturssýra
IJsland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
IJsland	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
IJsland	Referentie voorschriften	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen	Lokale naam	Salpetersyre
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Noorwegen	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Noorwegen	Referentie voorschriften	FOR-2018-08-21-1255
Turkije	Lokale naam	Nitrik asit
Turkije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Turkije	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Turkije	Referentie voorschriften	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Australië	Lokale naam	Nitric acid
Australië	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Australië	TWA (ppm)	2 ppm
Australië	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Australië	STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Lokale naam	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Referentie voorschriften	ACGIH 2018
USA - OSHA	Lokale naam	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Voor afdoende algemene en plaatselijke ventilatie. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Nauwaansluitende bril. Handschoenen.

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

#### Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: < 2
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,003
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

koper (II) nitraat (3251-23-8)	
LD50 oraal rat	794 mg/kg

salpeterzuur (7697-37-2)	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,65 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: < 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: < 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Gifigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Toxisch voor waterorganismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

koper (II) nitraat (3251-23-8)	
LC50 vissen 1	38,4 µg/l

salpeterzuur (7697-37-2)	
LC50 vissen 1	72 mg/l
EC50 Daphnia 1	180 mg/l
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 19 mg/l

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

salpeterzuur (7697-37-2)	
BCF vissen 1	<= 1
Log Pow	-2,3

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Component	
koper (II) nitraat (3251-23-8)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 16 05 06* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### - Landtransport

Niet gereguleerd

##### - Transport op open zee

Niet gereguleerd

##### - Luchttransport

Niet gereguleerd

##### - Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

##### - Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarlijkheidsklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie. Koper (Cu) 1000mg/L in HNO <sub>3</sub> 2% - salpeterzuur
---	---

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	salpeterzuur
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	salpeterzuur
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie. Koper (Cu) 1000mg/L in HNO <sub>3</sub> 2%

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

- Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
- Opslagklasse (LGK) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen
- 12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

##### Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
- Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
- De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, categorie 2
Ox. Liq. 3	Oxiderende vloeistoffen, categorie 3
Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stoffen, categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1A

# Enkel-component Standaardoplossing voor inductief gekoppelde plasma-spectroscopie.

## Koper (Cu) 1000mg/L in HNO<sub>3</sub> 2%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Conversie conform Bijlage VII
-------------------	------	-------------------------------

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*