

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer  
Udgivelsesdato: 2016/09/07 Revideret den: 2019/07/31 Version: 1.1

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

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235  
Produktkode : EQ0150

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervs mæssig anvendelse  
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Certificeret referencemateriale til laboratoriebrug  
Funktion eller anvendelseskategori : Laboratoriekemikalier

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**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. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319  
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel  
Faresætninger (CLP) : H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
salpetersyre	(CAS nr) 7697-37-2 (EC-nummer) 231-714-2 (EC Index nummer) 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
hydrogenfluorid, opløsning, flussyre	(CAS nr) 7664-39-3 (EC-nummer) 231-634-8 (EC Index nummer) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33-XXXX	0,1 - 0,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314
ammonium hexafluorosilicat stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (BE, CH, DK, FR, GB, GR, IE, IS, NL, NO, SK)	(CAS nr) 16919-19-0 (EC-nummer) 240-968-3 (EC Index nummer) 009-012-00-0	< 0,05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331
Borsyre stof der er anført på REACH-kandidatlisten (borsyre; [1] borsyre; [2]) stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (BE, CH, DE, ES, IE, LT, LV, PT)	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25-XXXX	< 0,05	Repr. 1B, H360FD
ammoniumsulfat stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (BG, LV)	(CAS nr) 7783-20-2 (EC-nummer) 231-984-1	< 0,05	Ikke klassificeret
zirconyl nitrate,hydrate stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, GB, IE, IS, LT, PL, PT, RO)	(CAS nr) 14985-18-3	< 0,05	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
molybdænpentafluorid stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AT, BE, BG, CH, CZ, ES, GB, IE, PL, PT, SE, SK)	(CAS nr) 13819-84-6	< 0,05	Ikke klassificeret
tungstenhexafluoride stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AT, BE, CH, DK, ES, FI, FR, GB, IE, IS, NL, PL, PT, RO, SE, SK)	(CAS nr) 7783-82-6 (EC-nummer) 232-029-1	< 0,05	Ox. Gas 1, H270 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 Skin Corr. 1A, H314

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
salpetersyre	(CAS nr) 7697-37-2 (EC-nummer) 231-714-2 (EC Index nummer) 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

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre	(CAS nr) 7664-39-3 (EC-nummer) 231-634-8 (EC Index nummer) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33-XXXX	( 0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319 ( 1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314 ( 7 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Borsyre	(CAS nr) 10043-35-3 (EC-nummer) 233-139-2 (EC Index nummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25-XXXX	( 5,5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Vask huden med store mængder vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Irritation.
- Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Irritation af øjnene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

:

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### salpetersyre (7697-37-2)

EU	Lokalt navn	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Østrig	Lokalt navn	Salpetersäure
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	1 ppm
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokalt navn	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	1 ppm
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokalt navn	Азотна киселина
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgarien	Noter	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	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.)
Kroatien	Lokalt navn	Dušična kiselina
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjekkiet	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Tjekkiet	Bemærkning (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

salpetersyre (7697-37-2)		
Danmark	Lokalt navn	Salpetersyre
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (ppm)	1 ppm
Danmark	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)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Lämmastikhape
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	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	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Acide nitrique
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (ppm)	1 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Salpetersäure
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	EU;13;16
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
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	lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland	Lokalt navn	Νιτρικό οξύ
Grækenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 162/2007
Ungarn	Lokalt navn	SALÉTROMSAV
Ungarn	CK-érték	2,6 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

salpetersyre (7697-37-2)		
Ungarn	Noter (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Nitric acid
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irland	Noter (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italien	Lokalt navn	Acido nitrico
Italien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italien	lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokalt navn	Slāpekļskābe
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
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	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	1 ppm
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg	Lokalt navn	Acide nitrique
Luxembourg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxembourg	lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt navn	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Holland	Lokalt navn	Salpeterzuur
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Kwas azotowy (V)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

salpetersyre (7697-37-2)		
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Acid nitric/Acid azotic
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakiet	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Slovakiet	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenien	Lokalt navn	dušikova kislina
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenien	Bemærkning (SI)	EU
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spanien	Lokalt navn	Ácido nítrico
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanien	Noter	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Salpetersyra
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	1 ppm
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Nitric acid
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Saltpéturssýra
Island	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

salpetersyre (7697-37-2)		
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Salpetersyre
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norge	Noter (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt navn	Acide nitrique / Salpetersäure
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (ppm)	2 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (ppm)	2 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Schweiz	Bemærkning	NIOSH, OSHA
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	Lokalt navn	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2019

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
EU	Lokalt navn	Hydrogen fluoride
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Østrig	Lokalt navn	Fluorwasserstoff
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK (ppm)	1,8 ppm
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	3 ppm
Østrig	Bemærkning (AT)	H
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokalt navn	Hydrogène (fluorure d') # Waterstoffluoride
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grænseværdi (ppm)	1,8 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	3 ppm



# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Belgien	Bemærkning (BE)	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokalt navn	Флуороводород
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Bulgarien	Noter	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	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.)
Kroatien	Lokalt navn	Vodikov fluorid
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1,8 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	3 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjekkiet	Lokalt navn	Fluorovodík
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm)	1,83 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	3,06 ppm
Tjekkiet	Bemærkning (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	1,8 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Vesinikfluorid
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	Fluorivety
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Finland	Note (FI)	iho
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VME (ppm)	1,8 ppm
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (ppm)	3 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Fluorwasserstoff
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,83 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Topgrænse	2(l)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	DFG;EU;Y;H
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 903 Lokalt navn	Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)
Tyskland	TRGS 903 Biologisk grænseværdi	7 mg/g kreatinin Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 4 mg/g kreatinin Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Tyskland	TRGS 903 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS 903
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Gibraltar	Eight hours ppm	1,8 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	3 ppm
Gibraltar	Name of agent	Hydrogen fluoride
Gibraltar	lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland	Lokalt navn	Υδροφθόριο
Grækenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grækenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	HIDROGÉN-FLUORID (fluor-hidrogén)
Ungarn	AK-érték	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Noter (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); II.1 (FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK (Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül; Felezési idő < 2 óra))., BEM (biológiai expozíciós mutató), EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Hydrogen fluoride (as F)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1,8 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Irland	Noter (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italien	Lokalt navn	Acido fluoridrico
Italien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Italien	lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokalt navn	Fluorūdeņradis
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL STEL (ppm)	3 ppm

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Vandenilio fluoridas
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	3 ppm
Litauen	Bemærkning (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg	Lokalt navn	Fluorure d'hydrogène
Luxembourg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Luxembourg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Luxembourg	lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt navn	Hydrogen fluoride
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Holland	Lokalt navn	Fluorwaterstof
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (als F)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Fluorowodór
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea nr. 584/2018

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Slovakiet	Lokalt navn	Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	1,8 ppm
Slovakiet	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenien	Lokalt navn	vodikov fluorid
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,25 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Slovenien	Bemærkning (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spanien	Lokalt navn	Fluoruro de hidrógeno
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Spanien	Noter	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanien		2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) 3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Vätefluorid (Fluorväte)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1,7 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	2 ppm

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)		
Sverige	Anmärkning (SE)	31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)
Sverige	lovgivningsmässig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Hydrogen fluoride
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)
Storbritannien	lovgivningsmässig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Vetnisflúoríð (flúorvetni)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,7 ppm
Island	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Island	lovgivningsmässig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Hydrogenfluorid (Fluss-syre)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	1,8 ppm
Norge	Noter (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); S (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter)
Norge	lovgivningsmässig henvisning	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt navn	Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,83 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (ppm)	1 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1,66 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (ppm)	2 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VR, Os, Peau, Yeux / AW, Knochen, Haut, Auge
Schweiz	Notation	SS <sub>c</sub> , B / SS <sub>c</sub> , B
Schweiz	Bemærkning	HSE, NIOSH, OSHA
Schweiz	lovgivningsmässig henvisning	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	Lokalt navn	Hydrogen fluoride, as F
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI
USA - ACGIH	lovgivningsmässig henvisning	ACGIH 2019

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

Borsyre (10043-35-3)		
Belgien	Lokalt navn	Borate, composés inorganiques de # Boraat, anorganische forbindingen van
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Borsäure und Natriumborater
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Tyskland	TRGS 900 Topgrænse	2(l)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	AGS;Y;10
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Irland	Lokalt navn	Boric acid
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Noter (IE)	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Letland	Lokalt navn	Borskābe
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Boro rūgštis
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Bemærkning (LT)	R (reprodukcijai toksiškas poveikis)
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal	Lokalt navn	Boratos, compostos inorgânicos
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> l (Fração inalável)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> l (Fração inalável)
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spanien	Lokalt navn	Ácido bórico
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Borsyre (10043-35-3)		
Spanien	Noter	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Schweiz	Lokalt navn	Acide borique / Borsäure
Schweiz	MAK (mg/m³)	1,8 mg/m³ (i) / (e)
Schweiz	KZGW (mg/m³)	1,8 mg/m³ (i) / (e)
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS / OAW
Schweiz	Notation	R <sub>1BD</sub> , R <sub>1BF</sub> , SS <sub>B</sub> / R <sub>1BD</sub> , R <sub>1BF</sub> , SS <sub>B</sub>
Schweiz	Bemærkning	NIOSH
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Borate compounds, inorganic; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	6 mg/m³ (Borate compounds, inorganic; USA; Short time value; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)

molybdænpentafluorid (13819-84-6)		
Østrig	Lokalt navn	Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche
Østrig	MAK (mg/m³)	10 mg/m³
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m³)	20 mg/m³
Belgien	Lokalt navn	Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindungen (onoplosbaar) (als Mo)
Belgien	Grænseværdi (mg/m³)	10 mg/m³ 0,5 mg/m³
Bulgarien	Lokalt navn	Молибден
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ разтворими съединения (като молибден) 10 mg/m³ и негови съединения (като молибден)
Tjekkiet	Lokalt navn	Molybden
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (PEL) (mg/m³)	5 mg/m³
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (NPK-P) (mg/m³)	25 mg/m³
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	



# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

molybdænpentafluorid (13819-84-6)		
Irland	Lokalt navn	Molybdenum compounds (as Mo)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> R (Respirable)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Polen	Lokalt navn	Molibden i jego związku w przeliczeniu na Mo
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokalt navn	Molibdénio, expresso em Mo Compostos solúveis
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável) 10 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável) 3 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Slovakiet	Lokalt navn	Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia 5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Spanien	Lokalt navn	Molibdeno
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción respirable 10 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como Mo. Fracción inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como Mo. Fracción respirable 0,5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable
Sverige	Lokalt navn	Molybden, metall och svårlösliga. föreningar (som Mo)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> totaldamm 5 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm
Sverige	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Storbritannien	Lokalt navn	Molybdenum
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> insoluble compounds (as Mo) 5 mg/m <sup>3</sup> soluble compounds (as Mo)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> insoluble compounds (as Mo) 10 mg/m <sup>3</sup> soluble compounds (as Mo)
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Schweiz	Lokalt navn	Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet)
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Bemærkning	e(mg/m <sup>3</sup> ) - UAW <sup>KT AN</sup> - NIOSH

ammoniumsulfat (7783-20-2)		
Bulgarien	Lokalt navn	Амониев сулфат
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

ammoniumsulfat (7783-20-2)		
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	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.)
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Letland	Lokalt navn	Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 1.februārī noteikumiem Nr.92)

ammonium hexafluorosilicat (16919-19-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, inorganic; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Belgien	Lokalt navn	Silicium # Silicium
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures inorganiques (en F); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Kroatien	Lokalt navn	Silicij
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Danmark	Lokalt navn	Silicium
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Silikoon
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> peentolm
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Frankrig	Lokalt navn	Silicium
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures inorganiques; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs recommandées/admises
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Grækenland	Lokalt navn	Πυρίτιο
Grækenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν.
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999
Irland	Lokalt navn	Silicon Si
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

ammonium hexafluorosilicat (16919-19-0)		
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Slovakiet	Lokalt navn	Silikón
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalovatel'ná frakcia 4 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Storbritannien	Lokalt navn	Silicon
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> Fluorides (inorganic as F); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Sílan
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,5 ppm
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Silisium
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Noter (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt navn	Silicium / Silicium
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Schweiz	Bemærkning	NIOSH
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, as F; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)

tungstenhexafluoride (7783-82-6)		
Østrig	Lokalt navn	Wolfram
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Lokalt navn	Tungstène (composés insolubles) (en W) # Wolfraam (onoplosb. verb. als W)
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Tungstène (composés solubles) (en W); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Tungstène (composés solubles) (en W); Belgium; Short time value)
Danmark	Lokalt navn	Wolfram, pulver, støv og uopløselige forbindelser
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som W
Estland	Lokalt navn	Volfram, metall, vähelahustuvadühendid (arvutatudvolframile)
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

tungstenhexafluoride (7783-82-6)		
Finland	Lokalt navn	Volframi, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Note (FI)	W
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures inorganiques; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Irland	Lokalt navn	Tungsten & compounds (as W), soluble compounds
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Polen	Lokalt navn	Wolfram dymy i pyły
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokalt navn	Tungsténio, expresso em W Metal e compostos insolúveis
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	Lokalt navn	Tungsten; carbura de tungsten
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	Lokalt navn	Wolfrám
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> nerozpustné zlúčeniny 1 mg/m <sup>3</sup> rozpustné zlúčeniny
Slovenien	Lokalt navn	volfram
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokalt navn	Tungsteno (Wolframio)
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> metal 5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como W 1 mg/m <sup>3</sup> Compuestos solubles, como W
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> metal 10 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como W 3 mg/m <sup>3</sup> Compuestos solubles, como W
Sverige	Lokalt navn	Volfram, metall och svårösliga föreningar (som W)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Storbritannien	Lokalt navn	Tungsten

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

tungstenhexafluoride (7783-82-6)		
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> and compounds (as W), soluble compounds 5 mg/m <sup>3</sup> and compounds (as W), insoluble compounds and others
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> and compounds (as W), soluble compounds 10 mg/m <sup>3</sup> and compounds (as W), insoluble compounds and others
Island	Lokalt navn	Wolfram, duft, ryk og torleysnaleg sambönd, sem W
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Lokalt navn	Tungsten u. seine Verbindungen (s. Wolfram u. seine Verbindungen)
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Bemærkning	e(mg/m <sup>3</sup> ) - ZNS, Lungenfib - NIOSH, OSHA
USA - ACGIH	Lokalt navn	Tungsten and compounds, in the absence of Cobalt, as W
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, as F; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	Lung dam

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)		
Østrig	Lokalt navn	Zirkon
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	Bemærkning (AT)	Sah
Belgien	Lokalt navn	Zirconium (composés du) (en Zr) # Zirkonium (en forbindelse) (als Zr)
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Lokalt navn	Zirconiumforbindelser
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Zr
Finland	Lokalt navn	Zirkonium
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Note (FI)	Zr
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	10,DFG,Sah
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Irland	Lokalt navn	Zirconium compounds (as Zr)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Lokalt navn	Cirkonis
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Polen	Lokalt navn	Cyrkon i jego związku w przeliczeniu na Zr
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)		
Portugal	Lokalt navn	Zircónio e compostos, expressos em Zr
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	Lokalt navn	Zirconiu și compuși (exprimati în Zr)
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	Lokalt navn	cirkonij prah,legure in v vodi netopne cirkonijeve spojine
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokalt navn	Circonio
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> elemental 5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos de circonio, como Zr
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> elemental 10 mg/m <sup>3</sup> Compuestos de circonio, como Zr
Storbritannien	Lokalt navn	Zirconium compounds (as Zr)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Island	Lokalt navn	Sirkóníumsambönd, sem Zr
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Lokalt navn	Zirkonverbindungen (als Zr berechnet)
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	Bemærkning	e(mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3</sup> - NIOSH, OSHA
USA - ACGIH	Lokalt navn	Zirconium
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Handsker. Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbeklædning.

#### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

#### Beskyttelse af øjne:

Tætssluttende briller

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

#### Personlige værnemidler symbol(er):



# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Ingen tilgængelige data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 1,07
Opløselighed	: Blandbart med vand.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

#### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

#### salpetersyre (7697-37-2)

LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 2,65 mg/l
------------------------------	-------------

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

### Borsyre (10043-35-3)

LD 50 oral rotte	> 2600 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 2,03 mg/l

### ammoniumsulfat (7783-20-2)

LD 50 oral rotte	4250 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg

### ammonium hexafluorosilicat (16919-19-0)

LD 50 oral rotte	70 mg/kg
------------------	----------

### zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

### salpetersyre (7697-37-2)

LC50 fisk 1	72 mg/l
EC50 Daphnia 1	180 mg/l
Toksicitetsgrænse alger 1	> 19 mg/l

### hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)

LC50 fisk 1	107,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	270 mg/l

### Borsyre (10043-35-3)

LC50 fisk 1	79,7 mg/l Pimephales promelas
EC50 [Algae, 72h 1	52,4 mg/l
NOEC kronisk, fisk	11,2 mg/l Pimephales promelas
NOEC kronisk, skaldyr	25,9 mg/l
NOEC kronisk, alger	17,5 mg/l



# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

#### ammoniumsulfat (7783-20-2)

LC50 fisk 1	53 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred)
EC50 Daphnia 1	169 mg/l

#### ammonium hexafluorosilicat (16919-19-0)

EC50 Daphnia 1	35,4 mg/l
----------------	-----------

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### tungstenhexafluoride (7783-82-6)

Persistens og nedbrydelighed	Reacts with water: release of toxic/harmful substances. Biologisk i jord: Ikke relevant.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

#### zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i jord: Ikke relevant.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### salpetersyre (7697-37-2)

BCF fisk 1	<= 1
Log Pow	-2,3

#### hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)

Log Pow	-1,4
---------	------

#### Borsyre (10043-35-3)

Log Pow	-1,09
---------	-------

#### ammoniumsulfat (7783-20-2)

Log Pow	-5,1
---------	------

#### tungstenhexafluoride (7783-82-6)

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering: Ingen tilgængelige data.
----------------------------	---

#### zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering: Ingen tilgængelige data.
----------------------------	---

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

##### Komponent

hydrogenfluorid, opløsning, flussyre (7664-39-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
--	---

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke reguleret

#### Søfart

Ikke reguleret

#### Luftfart

Ikke reguleret

#### Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

#### Jernbane transport

Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

3(a) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

salpetersyre

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235 ; salpetersyre ; hydrogenfluorid, opløsning, flussyre

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO<sub>3</sub> 2%/ tr. HF

## Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

### Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

30. Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6.

Borsyre

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten  $\geq 0,1$  % / SCL

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Stof(fer) er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Tyskland

AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Lagerklasse (LGK) : LGK 12 - Ikke brændbare væsker

12. anordning til gennemførelse af den føderale lov om immissionskontrol - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

##### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : tungstenhexafluoride er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : tungstenhexafluoride er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Borsyre er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Borsyre er opført på listen

##### Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, kategori 1

# Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

Ox. Liq. 2	Brandnærende væsker, kategori 2
Ox. Liq. 3	Brandnærende væsker, kategori 3
Ox. Sol. 2	Brandnærende faste stoffer, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H301	Giftig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

### Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
--------------	------	------------------

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.