

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 10g/L i HNO <sub>3</sub> 15%
Produktkod	: MM106
Produktgrupp	: Blandning

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk, Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen	: Laboratoriekemikalie
Funktion eller användningskategori	: Laboratoriekemikalier

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen tillgänglig extra information

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****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. Telefonnummer för nödsituationer**

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Akut toxicitet (inandning: damm, dimma) Kategori 4	H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B	H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3	H412

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Skadligt vid inandning. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

salpetersyra

Faroangivelser (CLP) :

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H332 - Skadligt vid inandning.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP) :

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331+P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P303+P361+P353+P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
salpetersyra	(CAS nr) 7697-37-2 (EC nr) 231-714-2 (Index nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	15 - 30	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
palladiumdinitrat	(CAS nr) 10102-05-3 (EC nr) 233-265-8 (REACH-nr) 01-2120279900-51-XXXX	1 - 5	Ox. Sol. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
salpetersyra	(CAS nr) 7697-37-2 (EC nr) 231-714-2 (Index 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

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän :

Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter inandning :

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Brännskador.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Irriterande för ögon. Allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Brännskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. CO<sub>2</sub>.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

:

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbent utspild vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien

: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### salpetersyra (7697-37-2)

EU	Lokalt namn	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)
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Österrike	Lokalt namn	Salpetersäure

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

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

salpetersyra (7697-37-2)		
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	1 ppm
Österrike	Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokalt namn	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgien	Korttidsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	1 ppm
Belgien	Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokalt namn	Азотна киселина
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgarien	Anteckningar	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	Regleringsreferens	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 namn	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)	EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); O (oksidirajuće); C (nagrizajuće)
Kroatien	Regleringsreferens	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tjeckiska Republiken	Lokalt namn	Kyselina dusičná
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Tjeckiska Republiken	Anmärkning (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tjeckiska Republiken	Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt namn	Salpetersyre
Danmark	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (kortvarig) (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	Regleringsreferens	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt namn	Lämmastikhape
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	1 ppm

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Estland	Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt namn	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	Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrike	Lokalt namn	Acide nitrique
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VLE (ppm)	1 ppm
Frankrike	Not (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Frankrike	Regleringsreferens	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt namn	Salpetersäure
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Anmärkning	EU;13;16
Tyskland	TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
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	Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland	Lokalt namn	Νιτρικό οξύ
Grekland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Grekland	Regleringsreferens	Π.Δ. 162/2007
Ungern	Lokalt namn	SALÉTROMSAV
Ungern	CK-érték	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Ungern	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmárja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Ungern	Regleringsreferens	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt namn	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	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regleringsreferens	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italien	Lokalt namn	Acido nitrico
Italien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Italien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italien	Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland	Lokalt namn	Slāpekļskābe
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Lettland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Lettland	Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt namn	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	1 ppm
Litauen	Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt namn	Acide nitrique
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxemburg	Regleringsreferens	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt namn	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Regleringsreferens	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederländerna	Lokalt namn	Salpeterzuur
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt namn	Kwas azotowy (V)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Polen	Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt namn	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Slovakien	Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokalt namn	Acid nitric/Acid azotic
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Rumänien	Regleringsreferens	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakien	Lokalt namn	Kyselina dusičná
Slovakien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovakien	Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenien	Lokalt namn	dušikova kislina

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

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

salpetersyra (7697-37-2)		
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	Anmärkning (SI)	EU
Slovenien	Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spanien	Lokalt namn	Ácido nítrico
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanien	Anteckningar	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanien	Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt namn	Salpetersyra
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt namn	Nitric acid
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Storbritannien	Regleringsreferens	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt namn	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
Island	Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt namn	Salpetersyre
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regleringsreferens	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt namn	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 toxicitet	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Schweiz	Anmärkning	NIOSH, OSHA
Schweiz	Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Lokalt namn	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### salpetersyra (7697-37-2)

USA - ACGIH	Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Regleringsreferens	ACGIH 2019

### palladiumdinitrat (10102-05-3)

Finland	Lokalt namn	Palladium, liukoiset yhdisteet
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,0015 mg/m <sup>3</sup> Pd
Finland	Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

God allmän och lokal processventilation. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### Personlig skyddsutrustning:

Skyddsklädsel. Tätslutande skyddsglasögon. Handskar.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: < 2
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,01
Löslighet	: Löslig med vatten.



# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Skadligt vid inandning.

ATE CLP (damm, dimma)	3,333 mg/l/4u
-----------------------	---------------

### salpetersyra (7697-37-2)

LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 2,65 mg/l
------------------------------	-------------

### palladiumdinitrat (10102-05-3)

LD50 oral råtta	200 - 2000 mg/kg
-----------------	------------------

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
pH: < 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.  
pH: < 2

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### salpetersyra (7697-37-2)

LC50 fiskar 1	72 mg/l
---------------	---------

EC50 Daphnia 1	180 mg/l
----------------	----------

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Toxisk gräns alger 1	> 19 mg/l
----------------------	-----------

### palladiumdinitrat (10102-05-3)

LC50 fiskar 1	116 mg/l	Cyprinus carpio (karp)
EC50 Daphnia 1	1,7 mg/l	

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### salpetersyra (7697-37-2)

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

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Komponent

palladiumdinitrat (10102-05-3)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
--------------------------------	---

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information






## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
SALPETERSYRA	NITRIC ACID	Nitric acid	SALPETERSYRA	SALPETERSYRA
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 2031 SALPETERSYRA, 8, II, (E)	UN 2031 NITRIC ACID, 8, II	UN 2031 Nitric acid, 8, II	UN 2031 SALPETERSYRA, 8, II	UN 2031 SALPETERSYRA, 8, II
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

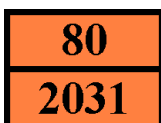
i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C1
Begränsade mängder (ADR)	: 1I
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC02
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP81, B15
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP15
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T8
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankkod (ADR)	: L4BN
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 80
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: E
EAC-koden	: 2P
APP-koden	: B

#### Sjötransport

Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP81
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Speciella bestämmelser för IBC:er (IMDG)	: B15, B20
Tankanvisningar (IMDG)	: T8
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP2
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B
Lastningskategori (IMDG)	: D
Segregation (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y840
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 0.5L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 851
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 855
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 30L
ERG-koden (IATA)	: 8L

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C1
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

#### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C1
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E2

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP81, B15
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T8
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE6
HIN-nummer (RID)	: 80

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):	
3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	salpetersyra
3(a) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F	salpetersyra
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10	salpetersyra

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

{0} Ämnet (ämnena) omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 från den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

##### Tyskland

Hänvisning till AwSV-bilaga	: Klass av hot mot vatten (WGK) 2, vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)
Klassificering vid lagring (LGK)	: LGK 8B - Icke-brännbara frätande ämnen
12:e förordningen som implementerar den federala lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV	: Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

##### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av komponenterna är listad

# Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10g/L i HNO<sub>3</sub> 15%

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### Danmark

Danska nationella förordningarna

: Ungdomar under 18 år får inte använda produkten  
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten  
Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortskaflande

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Ox. Liq. 2	Oxiderande vätskor, kategori 2
Ox. Liq. 3	Oxiderande vätskor, kategori 3
Ox. Sol. 1	Oxiderande fasta ämnen, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B	H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3	H412	Beräkningsmetod

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.