

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoffblandinger
Produktnavn	: Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 10g/L i HNO <sub>3</sub> 15%
Produktkode	: MM106
Produktgruppe	: Blanding

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori	: Profesjonell bruk, Industriell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Laboratoriekjemikalie
Funksjons- eller brukskategori	: Laboratoriekjemikalier

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****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. Nødtelefonnummer**

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Akutt giftighet (Innånding: støv, tåke) Kategori 4	H332
Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B	H314
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1	H318
Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3	H412
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16	

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Farlig ved innånding. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer****Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrammer (CLP)



GHS05

GHS07

Signalord (CLP)

: Fare

Farlige komponenter

: salpetersyre

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Faresetning (CLP)	: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H332 - Farlig ved innånding. H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/.... P303+P361+P353+P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/.... P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/.... P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag.

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
salpetersyre	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 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 (EU 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

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
salpetersyre	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 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

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon. Forbrenninger.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene. Alvorlige øyeskader.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Forbrenninger.

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

:

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorberer utspilt væske i et absorberende materiale.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

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

EU	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Østerrike	Lokalt navn	Salpetersäure
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	1 ppm
Østerrike	Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Lokalt navn	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgia	Korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttidsverdi (ppm)	1 ppm

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

## Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Belgia	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Lokalt navn	Азотна киселина
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgaria	Notater	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Regulatorisk referanse	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.)
Kroatia	Lokalt navn	Dušična kiselina
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatia	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)
Kroatia	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Den Tsjekkiske Republik	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Den Tsjekkiske Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Den Tsjekkiske Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Den Tsjekkiske Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Den Tsjekkiske Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Den Tsjekkiske Republik	Merknad (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Den Tsjekkiske Republik	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	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	Regulatorisk referanse	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

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

## Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt navn	Acide nitrique
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VLE (ppm)	1 ppm
Frankrike	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Frankrike	Regulatorisk referanse	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Salpetersäure
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Merknad	EU;13;16
Tyskland	TRGS 900 Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
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	Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas	Lokalt navn	Νιτρικό οξύ
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 162/2007
Ungarn	Lokalt navn	SALÉTROMSAV
Ungarn	CK-érték	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely irritálja 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	Regulatorisk referanse	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	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Lokalt navn	Acido nitrico
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italia	Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Lokalt navn	Slāpekļskābe
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL STEL (ppm)	1 ppm

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

## Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

salpetersyre (7697-37-2)		
Latvia	Regulatorisk referanse	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	Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt navn	Acide nitrique
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxemburg	Regulatorisk referanse	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	Regulatorisk referanse	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokalt navn	Salpeterzuur
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Lokalt navn	Acid nitric/Acid azotic
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Romania	Regulatorisk referanse	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Slovakia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Lokalt navn	dušikova kislina
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenia	Merknad (SI)	EU
Slovenia	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania	Lokalt navn	Ácido nítrico

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spania	Notater	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spania	Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	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	Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Nitric acid
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	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
Island	Regulatorisk referanse	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	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255
Sveits	Lokalt navn	Acide nitrique / Salpetersäure
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	2 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	2 ppm
Sveits	Kritisk toksisitet	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Sveits	Merknad	NIOSH, OSHA
Sveits	Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Lokalt navn	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2019

palladiumdinitrat (10102-05-3)		
Finland	Lokalt navn	Palladium, liukoiset yhdisteet
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,0015 mg/m <sup>3</sup> Pd
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

### palladiumdinitrat (10102-05-3)

Tyskland TRGS 910 Acceptable concentration notes

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr:

Verneklær. Tettsluttende vernebriller. Hansker.

#### Håndvern:

Beskytteshansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: < 2
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 1,01
Løselighet	: Blandbar med vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger



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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

#### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Farlig ved innånding.

ATE CLP (støv, tåke)	3,333 mg/l/4h
----------------------	---------------

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

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

#### palladiumdinitrat (10102-05-3)

LD 50 oral rotte	200 - 2000 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. pH: < 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: < 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

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

#### palladiumdinitrat (10102-05-3)

LC50 fisk 1	116 mg/l	Cyprinus carpio (Karpe)
EC50 Daphnia 1	1,7 mg/l	

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

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

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

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

#### Bestanddel

palladiumdinitrat (10102-05-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
--------------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger






## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Økologi - avfallstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
SALPETERSYRE	NITRIC ACID	Nitric acid	SALPETERSYRE	SALPETERSYRE
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 2031 SALPETERSYRE, 8, II, (E)	UN 2031 NITRIC ACID, 8, II	UN 2031 Nitric acid, 8, II	UN 2031 SALPETERSYRE, 8, II	UN 2031 SALPETERSYRE, 8, II
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR)	: C1
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC02
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP81, B15
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP15

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

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

Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T8
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2
Tankkode (ADR)	: L4BN
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 80
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
EAC-kode	: 2P
APP kode	: B

### Sjøfart

Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP81
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
IBC spesielle bestemmelser (IMDG)	: B15, B20
Tankforskrifter (IMDG)	: T8
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: D
Segregering (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Egenskaper og observasjoner (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.

### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y840
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 0.5L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 851
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 1L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 855
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 30L
ERG-kode (IATA)	: 8L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: C1
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E2
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: C1
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E2
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC02
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP81, B15
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP15
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T8
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP2

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Tankkoder for RID tanker (RID)	: L4BN
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspressgods (RID)	: CE6
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller -kategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008	salpetersyre
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 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 som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	salpetersyre

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt FORSKRIFT (EF) nr. 649/2012 AV DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Stoff(er) er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 850/2004 av DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 29. april, 2004, angående vedvarende organiske forurensende stoffer og endring av Direktiv 79/117/EØF.

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

##### Tyskland

AwSV, henvisning til bilag	: Vannfare-klasse (WGK) 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)
Klassifisering ved lagring (LGK)	: LGK 8B - Ikke-brennbare etsende stoffer
12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BImSchV	: Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

##### Danmark

Danske nasjonale forskrifter	: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.
------------------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

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

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Met. Corr. 1	Etsende for metaller Kategori 1
Ox. Liq. 2	Oksiderende væsker Kategori 2
Ox. Liq. 3	Oksiderende væsker Kategori 3
Ox. Sol. 1	Oksiderende faste stoffer Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

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

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.