



Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2% Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer
Utgivelsesdato: 2014/04/08 Redigert: 2019/02/12 Versjon: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
Produktnavn : Plasmastandardløsning
Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%
Produktkode : S041

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 : Referansemateriale
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
Web: www.spectracer.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Tel: +44 (0) 1933445260 Alternativ 1. Språk: engelsk.
For Kjemiske nødhjelp bare
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

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]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

2.2. Merkingselementer

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

EUH setninger : EUH208 - Inneholder blynitrat(10099-74-8). Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

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	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
blynitrat stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Lead dinitrate)	(CAS-nr) 10099-74-8 (EU nr) 233-245-9 (EU-identifikasjonsnummer) 082-001-00-6	0,1 - 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) 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
blynitrat	(CAS-nr) 10099-74-8 (EU nr) 233-245-9 (EU-identifikasjonsnummer) 082-001-00-6	(0,5 =<C < 100) STOT RE 2, H373 (2,5 =<C < 100) Repr. 2, H361f

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftnæringsmiddel eller lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

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 : Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

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 : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidsstedet. Begrens produktmengdene til det minimum nødvendige for håndteringen og bregrens antallet eksponerte arbeidere. Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Gulver, vegger og andre overflater i fareområdet skal rengjøres regelmessig. Unngå kontakt med huden og øynene.

Hygieniske forhåndsregler : Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. 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 ventilt sted. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

blynitrat (10099-74-8)		
EU	Lokalt navn	Lead and its inorganic compounds
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	100 µg/m ³
EU	Notater	(Year of adoption 2002)
EU	Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations
Østerrike	Lokalt navn	Blei und seine Verbindungen außer Bleiarсенat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen
Østerrike	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Belgia	Lokalt navn	Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb) # Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb
Belgia	Grenseverdi (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Bulgaria	Lokalt navn	Олово
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ и неорганични съединения
Kroatia	Lokalt navn	Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)*
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Kroatia	Naznake (HR)	EU0 (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene obvezujuće granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2003/18/ EC, Direktivi 99/38/EC i Direktivi 98/24/EC); T (otrovno); N (opasno za okoliš); Repr. kat. 1 (tvari za koje se zna da smanjuju plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost kod ljudi); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi)
Den Tsjekkiske Republikk	Lokalt navn	Olovo
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

blynitrat (10099-74-8)		
Den Tsjekiske Republik	Merknad (CZ)	P*
Danmark	Lokalt navn	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ beregnet som Pb
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Estland	Lokalt navn	Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliile) kogutolm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finland	Lokalt navn	Lyijy, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finland	Huomautus (FI)	Pb, melu, liite 3 (SITOVAT RAJA-ARVOT)
Frankrike	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Plomb métallique et composés, en Pb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	0,15 mg/m ³
Gibraltar	Name of agent	Inorganic lead and its compounds
Gibraltar	Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ungarn	Lokalt navn	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
Ungarn	AK-érték	0,15 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	i; III.
Irland	Lokalt navn	Lead and its compounds (except tetraethyl lead)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Irland	Notes (IE)	Repr.1A (Substances which are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Latvia	Lokalt navn	Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcšvina)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³
Latvia	OEL STEL (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Malta	Lokalt navn	Inorganic lead and its compounds # Comb inorganiku ul-komponenti tiegħu
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Malta	Regulatorisk referanse	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokalt navn	Lood
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (en anorganische loodverbindingen)
Nederland	Merknad (MAC)	(zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling)
Polen	Lokalt navn	Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Portugal	Lokalt navn	Chumbo elementar e compostos inorgânicos , expressos em Pb
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	Lokalt navn	Plumb și compuși (în afară de PbS)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovakia	Lokalt navn	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

blynitrat (10099-74-8)		
Slovenia	Lokalt navn	svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Spania	Lokalt navn	Plomo
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ elemental 0,15 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb
Spania	Notater	k (Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos).
Sverige	Lokalt navn	Bly, och oorg. föreningar (som Pb)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ respirabelt damm 0,1 mg/m ³ inhaledbart damm
Sverige	Anmärkning (SE)	B (Ämnet kan orsaka hörselskada Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); R (Ämnet är reproduktionsstörande Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare); 2 (Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden, se föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet)
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	15 mg/cm ³ Lead other than lead alkyls; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Occupational exposure limit (Control of lead at work)
Island	Lokalt navn	Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Sveits	Lokalt navn	Blei und seine Verbindungen, außer Alkylverbindungen (als Pb berechnet)
Sveits	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Sveits	KZGW (mg/m ³)	0,8 mg/m ³
Sveits	Merknad	e(mg/m ³) ³ - B C2 R2 _F R1 _{AD} SS _B - NS, Blut - HSE, NIOSH
Australia	Lokalt navn	Lead, inorganic dusts & fumes (as Pb)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - ACGIH	Lokalt navn	LEAD
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - ACGIH	Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

blynitrat (10099-74-8)		
USA - ACGIH	Biologiske eksponeringsindekser (BEI)	200 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: Not critical
USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2018
salpetersyre (7697-37-2)		
EU	Lokalt navn	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³ (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 Korttids-verdi (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	1 ppm
Østerrike	Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Lokalt navn	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgia	Korttids-verdi (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	1 ppm
Belgia	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Lokalt navn	Азотна киселина
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 гранична vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne граничне vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); O (oksidirajuće); C (nagrizajuće)
Kroatia	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Den Tsjekkiske Republikk	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Merknad (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Den Tsjekkiske Republikk	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Salpetersyre
Danmark	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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)

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Danmark	Regulatorisk referanse	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Lämmastikhape
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	1,3 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrike	Lokalt navn	Acide nitrique
Frankrike	VLE (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Merknad	EU;13;16
Tyskland	TRGS 900 Regulatorisk referanse	TRGS900
Gibraltar	Short-term mg/m ³	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
Hellas	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 162/2007
Ungarn	Lokalt navn	SALÉTROMSAV
Ungarn	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (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	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 ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italia	Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Latvia	Lokalt navn	Slāpekļskābe
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Latvia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Latvia	Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litauen	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	1,3 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugal	Lokalt navn	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Portugal	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia	Lokalt navn	Kyselina dusičná
Slovakia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenia	KTV factor SL	1
Slovenia	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spania	Lokalt navn	Ácido nítrico
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 2018. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Salpetersyra
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyre (7697-37-2)		
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	2,6 mg/m ³
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 ³)	5 mg/m ³
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
Tyrkia	Lokalt navn	Nitrik asit
Tyrkia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Tyrkia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Tyrkia	Regulatorisk referanse	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Australia	Lokalt navn	Nitric acid
Australia	TWA (mg/m ³)	5,2 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	2 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	4 ppm
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 2018
USA - OSHA	Lokalt navn	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

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:

Beskyttelseshansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Begrensning og overvåkning 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 damp tetthet 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
Ekspljosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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.

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

blynitrat (10099-74-8)	
LD 50 oral rotte	4665 mg/kg kroppsvekt
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg

salpetersyre (7697-37-2)	
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 2,65 mg/l

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: < 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert 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	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

blynitrat (10099-74-8)	
LC50 fisk 1	40,8 - 3597,9 µg/l (µg Pb/L) Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	26,4 µg/l (µg Pb/L) Ceriodaphnia dubia

salpetersyre (7697-37-2)	
LC50 fisk 1	72 mg/l
EC50 Daphnia 1	180 mg/l
Grenseverdi alger 1	> 19 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

blynitrat (10099-74-8)	
Bioakkumuleringsevne	bioakkumulerbart.

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	
blynitrat (10099-74-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Plasmastandardløsning Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 16 05 06* - laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Ikke regulert

- Sjøfart

Ikke regulert

- Luftfart

Ikke regulert

- Vannveistransport

Ikke regulert

- Jernbanetransport

Ikke regulert

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

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

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 et stoff på REACH-kandidatlisten i en konsentrasjon $\geq 0,1$ % eller med lavere spesifikk grenseverdi: Lead dinitrate (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8) Lead dinitrate (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

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

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 12 - Ikke brennbare væsker
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

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)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) 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
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
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
Repr. 1A	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Sens. 1B	Kontaktallergi, Kategori 1B
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.

Plasmastandardløsning

Bly (Pb) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208	Inneholder blynitrat(10099-74-8). Kan gi en allergisk reaksjon
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

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.