



Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

Data di pubblicazione: 2014/04/08 Data di revisione: 2019/02/12 Versione: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Soluzione standard ICP.
Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%
Codice prodotto : S041

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale, Uso industriale
Uso della sostanza/ della miscela : Materiale di riferimento
Funzione o categoria d'uso : Sostanze chimiche per laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Tel: +44 (0) 1933445260 Opzione 1. Lingua: solo inglese.
Solo per le emergenze chimiche
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Croazia	Poisons Control Centre Institute of Medical Research & Occupational Health	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342	
Italia	Centro Antiveleni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Svizzera	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145	

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

FraSI EUH : EUH208 - Contiene nitrato di piombo(10099-74-8). Può provocare una reazione allergica.
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
acido nitrico	(Numero CAS) 7697-37-2 (Numero CE) 231-714-2 (Numero indice EU) 007-004-00-1 (no. REACH) 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
nitrate di piombo nella lista candidati REACH (Lead dinitrate)	(Numero CAS) 10099-74-8 (Numero CE) 233-245-9 (Numero indice EU) 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

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
acido nitrico	(Numero CAS) 7697-37-2 (Numero CE) 231-714-2 (Numero indice EU) 007-004-00-1 (no. REACH) 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
nitrate di piombo	(Numero CAS) 10099-74-8 (Numero CE) 233-245-9 (Numero indice EU) 082-001-00-6	(0,5 =<C < 100) STOT RE 2, H373 (2,5 =<C < 100) Repr. 2, H361f

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Adottare tutte le misure tecniche necessarie per evitare o ridurre al minimo il rilascio del prodotto sul posto di lavoro. Limitare le quantità di prodotto al minimo necessario alla manipolazione e limitare il numero di lavoratori esposti. Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. I pavimenti, le pareti e le altre superfici nella zona di pericolo devono essere pulite periodicamente. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

nitrate di piombo (10099-74-8)		
UE	Nome locale	Lead and its inorganic compounds
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 µg/m ³
UE	Note	(Year of adoption 2002)
UE	Riferimento normativo	SCOEL Recommendations
Austria	Nome locale	Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Austria	MAK Breve durata (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Belgio	Nome locale	Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb) # Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Bulgaria	Nome locale	Олово
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ и неорганични съединения
Croazia	Nome locale	Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)*
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³

Soluzione standard ICP.

Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

nitrate di piombo (10099-74-8)		
Croazia	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)
Repubblica Ceca	Nome locale	Olovo
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Repubblica Ceca	Commento (CZ)	P*
Danimarca	Nome locale	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ beregnet som Pb
Danimarca	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Estonia	Nome locale	Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliiile) kogutolm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finlandia	Nome locale	Lyijy, metalli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finlandia	Huomautus (FI)	Pb, melu, liite 3 (SITOVAT RAJA-ARVOT)
Francia	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)
Gibilterra	Eight hours mg/m3	0,15 mg/m ³
Gibilterra	Name of agent	Inorganic lead and its compounds
Gibilterra	Riferimento normativo	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ungheria	Nome locale	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
Ungheria	AK-érték	0,15 mg/m ³
Ungheria	Megjegyzések (HU)	i; III.
Irlanda	Nome locale	Lead and its compounds (except tetraethyl lead)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Irlanda	Notes (IE)	Repr.1A (Substances which are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Irlanda	Riferimento normativo	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Lettonia	Nome locale	Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcsvina)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³
Lettonia	OEL STEL (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Malta	Nome locale	Inorganic lead and its compounds # Ċomb inorganiku ul-komponenti tiegħu
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Malta	Riferimento normativo	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Olanda	Nome locale	Lood
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (en anorganische loodverbindingen)
Olanda	Commento (MAC)	(zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling)
Polonia	Nome locale	Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

nitrate di piombo (10099-74-8)		
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Portogallo	Nome locale	Chumbo elementar e compostos inorgânicos , expressos em Pb
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	Nome locale	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
Slovacchia	Nome locale	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia
Slovenia	Nome locale	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
Spagna	Nome locale	Plomo
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ elemental 0,15 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb
Spagna	Note	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).
Svezia	Nome locale	Bly, och oorg. föreningar (som Pb)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ respirabelt damm 0,1 mg/m ³ inhalerbart damm
Svezia	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 arbetsmiljörisiker); R (Ämnet är reproduktionsstörande Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och om gravida och ammande arbetstagare); 2 (Med respirabelt damm menas den dammfraktion 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)
Regno Unito	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)
Islanda	Nome locale	Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb
Islanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Svizzera	Nome locale	Blei und seine Verbindungen, außer Alkylverbindungen (als Pb berechnet)

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

nitrate di piombo (10099-74-8)		
Svizzera	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Svizzera	KZGW (mg/m ³)	0,8 mg/m ³
Svizzera	Commento	e(mg/m ³) - B C2 R2 _F R1 _{AD} SS _B - NS, Blut - HSE, NIOSH
Australia	Nome locale	Lead, inorganic dusts & fumes (as Pb)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - ACGIH	Nome locale	LEAD
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
USA - ACGIH	Biological Exposure Indices (BEI)	200 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: Not critical
USA - ACGIH	Riferimento normativo	ACGIH 2018
acido nitrico (7697-37-2)		
UE	Nome locale	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³ (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Austria	Nome locale	Salpetersäure
Austria	MAK Breve durata (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Austria	MAK Breve durata (ppm)	1 ppm
Austria	Riferimento normativo	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgio	Nome locale	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	1 ppm
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Nome locale	Азотна киселина
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgaria	Note	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Riferimento normativo	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.)
Croazia	Nome locale	Dušična kiselina
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Croazia	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)
Croazia	Riferimento normativo	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Repubblica Ceca	Nome locale	Kyselina dusičná
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido nitrico (7697-37-2)		
Repubblica Ceca	Commento (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Repubblica Ceca	Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danimarca	Nome locale	Salpetersyre
Danimarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Danimarca	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)
Danimarca	Riferimento normativo	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nome locale	Lämmastikhape
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Estonia	Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nome locale	Typpihappo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Finlandia	Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia	Nome locale	Acide nitrique
Francia	VLE (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	1 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Francia	Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania	TRGS 900 Nome locale	Salpetersäure
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	1 ppm
Germania	TRGS 900 Commento	EU;13;16
Germania	TRGS 900 Riferimento normativo	TRGS900
Gibilterra	Short-term mg/m ³	2,6 mg/m ³
Gibilterra	Short-term ppm	1 ppm
Gibilterra	Name of agent	Nitric acid
Gibilterra	Riferimento normativo	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia	Nome locale	Νιτρικό οξύ
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Grecia	Riferimento normativo	Π.Δ. 162/2007
Ungheria	Nome locale	SALÉTRÓMSAV
Ungheria	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ungheria	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)
Ungheria	Riferimento normativo	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido nitrico (7697-37-2)		
Irlanda	Nome locale	Nitric acid
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irlanda	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanda	Riferimento normativo	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Nome locale	Acido nitrico
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italia	Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia	Nome locale	Slāpekļskābe
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Lettonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Lettonia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Lettonia	Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Lituania	Nome locale	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Lituania	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	1 ppm
Lituania	Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lussemburgo	Nome locale	Acide nitrique
Lussemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Lussemburgo	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Lussemburgo	Riferimento normativo	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Nome locale	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Riferimento normativo	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Olanda	Nome locale	Salpeterzuur
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Olanda	Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portogallo	Nome locale	Ácido nítrico
Portogallo	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portogallo	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Portogallo	Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia	Nome locale	Kyselina dusičná
Slovacchia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovacchia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovacchia	Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Nome locale	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

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido nitrico (7697-37-2)		
Slovenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenia	KTV factor SL	1
Slovenia	Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spagna	Nome locale	Ácido nítrico
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Spagna	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spagna	Note	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spagna	Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Svezia	Nome locale	Salpetersyra
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Svezia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Svezia	Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito	Nome locale	Nitric acid
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	1 ppm
Regno Unito	Riferimento normativo	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanda	Nome locale	Saltpéturssýra
Islanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Islanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Islanda	Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvegia	Nome locale	Salpetersyre
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norvegia	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norvegia	Riferimento normativo	FOR-2018-08-21-1255
Turchia	Nome locale	Nitrik asit
Turchia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Turchia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Turchia	Riferimento normativo	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Australia	Nome locale	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	Nome locale	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Riferimento normativo	ACGIH 2018
USA - OSHA	Nome locale	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Fornire un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Dati non disponibili
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: < 2
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1,01
Solubilità	: Miscelabile con acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato

Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

nitrate di piombo (10099-74-8)	
DL50 orale ratto	4665 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

acido nitrico (7697-37-2)	
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 2,65 mg/l

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
pH: < 2

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
pH: < 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato
— esposizione singola

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato
— esposizione ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Non classificato

nitrate di piombo (10099-74-8)	
CL50 pesci 1	40,8 - 3597,9 µg/l (µg Pb/L) Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	26,4 µg/l (µg Pb/L) Ceriodaphnia dubia

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido nitrico (7697-37-2)	
CL50 pesci 1	72 mg/l
CE50 Daphnia 1	180 mg/l
Soglia di tossicità alghe 1	> 19 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nitrate di piombo (10099-74-8)	
Potenziale di bioaccumulo	bioaccumulabile.

acido nitrico (7697-37-2)	
BCF pesci 1	<= 1
Log Pow	-2,3

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
nitrate di piombo (10099-74-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 16 05 06* - sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non regolato

- Trasporto via mare

Non regolato

- Trasporto aereo

Non regolato

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

- Trasporto fluviale

Non regolato

- Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008	acido nitrico
3(a) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F	acido nitrico
3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	acido nitrico

Contiene una sostanza dell'elenco candidato REACH in una concentrazione $\geq 0,1\%$ o con un limite specifico inferiore: Lead dinitrate (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WKG) 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1)

Classe di stoccaggio (LGK) : LGK 12 - Liquidi non combustibili

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Soluzione standard ICP. Piombo (Pb) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Ox. Liq. 2	Liquidi comburenti, categoria 2
Ox. Liq. 3	Liquidi comburenti, categoria 3
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene nitrato di piombo(10099-74-8). Può provocare una reazione allergica.
EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.