



Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data di pubblicazione: 2014/11/13 Data di revisione: 2021/4/28 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 di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.
Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%
Codice prodotto : B133

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 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.

Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
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

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 Antiveneni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", 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]

Corrosivo per i metalli, categoria 1 H290

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

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

Può essere corrosivo per i metalli.

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

Consigli di prudenza (CLP) :

P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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
manganese dinitrato sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, IE, IS, LV, NO, PL, PT, RO, SE, SK)	(Numero CAS) 10377-66-9 (Numero CE) 233-828-8	0,1 – 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

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 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 : Lavare la pelle con acqua abbondante.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Trattamento sintomatico.

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

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.

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 : Ventilare la zona del riversamento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

:

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

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. Indossare un dispositivo di protezione individuale.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Materiali incompatibili : Metalli.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

manganese dinitrato (10377-66-9)

UE	Nome locale	Manganese
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
UE	Note	(Year of adoption 2011)
UE	Riferimento normativo	SCOEL Recommendations
Belgio	Nome locale	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn)
Belgio	Limit value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria	Nome locale	Манган
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

manganese dinitrato (10377-66-9)		
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)
Croazia	Nome locale	Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ U (ukupna prašina) 0,05 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Croazia	Naznake (HR)	Direktiva: 2017/164/EU
Croazia	Riferimento normativo	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Repubblica Ceca	Nome locale	Mangan
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Repubblica Ceca	Commento (CZ)	V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu.
Repubblica Ceca	Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danimarca	Nome locale	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser
Danimarca	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ beregnet som Mn 0,1 mg/m ³ respirabel
Danimarca	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danimarca	Riferimento normativo	BEK nr 698 af 28/05/2020
Finlandia	Nome locale	Mangaani, metalli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Finlandia	Huomautus (FI)	Mn, alveolijae
Finlandia	Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Germania	TRGS 900 Nome locale	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³)
Germania	Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	8(II)
Germania	TRGS 900 Commento	DFG,Y,10,20
Germania	TRGS 900 Riferimento normativo	TRGS900
Germania	TRGS 910 Concentrazione accettabile note	
Ungheria	Nome locale	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
Ungheria	AK-érték	5 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	20 mg/m ³
Ungheria	Megjegyzések (HU)	EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); Por: T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik), füst: R+T (Azok az anyagok, amelyek RÓVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Ungheria	Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda	Nome locale	Manganese, fume (as Mn)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) 0,02 mg/m ³ R (Respirable Fraction)

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

manganese dinitrato (10377-66-9)		
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Irlanda	Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2020
Lettonia	Nome locale	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Lettonia	Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Polonia	Nome locale	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Polonia	Commento (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Polonia	Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo	Nome locale	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ R (Fração respirável) 0,1 mg/m ³ I (Fração inalável)
Slovacchia	Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Nome locale	Mangan
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Slovacchia	Nome locale	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slovacchia	Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia	Nome locale	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Slovenia	Commento (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenia	Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spagna	Nome locale	Manganese
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Manganese, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de manganese, como Mn. Fracción respirable
Spagna	Note	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Spagna	Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

manganese dinitrato (10377-66-9)		
Svezia	Nome locale	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm
Svezia	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Svezia	Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust
Islanda	Nome locale	Mangan, duft, ryk (heildaryrk) og ólífræn bindiefni, sem Mn
Islanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ heildaryrk 1 mg/m ³ örfínt ryk
Islanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³ heildaryrk
Islanda	Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvegia	Nome locale	Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn)
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon
Norvegia	Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet; 9) Enkelte bedrifter innen smelteverkindustrien vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde grenseverdiene. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. Det forutsettes at bedriften(e) har en plan for reduksjon av eksponering og at man kan vise lavere verdier over tid. Arbeidstilsynet, ansattrepresentanter og verneombud skal konsulteres og informeres om årlige planer og oppnådde resultater.
Norvegia	Riferimento normativo	FOR-2020-04-06-695
Svizzera	Nome locale	Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Svizzera	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (i) / (e)
Svizzera	Tossicità critica	SNC / ZNS
Svizzera	Notazione	SS _C , B, P / SS _C , B, P
Svizzera	Commento	NIOSH
Svizzera	Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Nome locale	Manganese, elemental and inorganic compounds, as Mn
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter) 0,1 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Riferimento normativo	ACGIH 2020

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 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)		
UE	Nome locale	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Austria	Nome locale	Salpetersäure
Austria	MAK Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³ (Mow)
Austria	MAK Short time value [ppm]	1 ppm (Mow)
Austria	Riferimento normativo	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgio	Nome locale	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgio	Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Belgio	Short time value [ppm]	1 ppm
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
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.5 от 17 Януари 2020 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)	Direktiva: 2006/15/EZ
Croazia	Riferimento normativo	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Repubblica Ceca	Nome locale	Kyselina dusičná
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,4 ppm
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Repubblica Ceca	Commento (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Repubblica Ceca	Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danimarca	Nome locale	Salpetersyre
Danimarca	Grænseværdi (STEL) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdi (STEL) (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)

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 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)		
Danimarca	Riferimento normativo	BEK nr 698 af 28/05/2020
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 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
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 2020 (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	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	1 ppm
Germania	TRGS 900 Commento	EU;13;16
Germania	TRGS 900 Riferimento normativo	TRGS900
Germania	TRGS 910 Concentrazione accettabile note	
Gibilterra	Breve termine mg/m ³	2,6 mg/m ³
Gibilterra	Breve termine 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 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria	Nome locale	SALÉTRMSAV
Ungheria	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ungheria	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 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)		
Ungheria	Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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	Chemical Agents Code of Practice 2020
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 noteikumi 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 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
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 - Chemical Agents at Work Regulations (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 2020
Polonia	Nome locale	Kwas azotowy (V)
Polonia	NDS (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Polonia	Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 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)		
Portogallo	Nome locale	Ácido nítrico
Portogallo	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portogallo	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Slovacchia	Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Nome locale	Acid nitric/Acid azotic
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Romania	Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
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. 355/2006 Z. z. (236/2020 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
Slovenia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenia	Commento (SI)	EU
Slovenia	Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
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 2019. 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 (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Regno Unito	Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). 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)

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 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)		
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-2020-04-06-695
Svizzera	Nome locale	Acide nitrique / Salpetersäure
Svizzera	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Svizzera	MAK (ppm)	2 ppm
Svizzera	KZGW (mg/m ³)	5 mg/m ³
Svizzera	KZGW (ppm)	2 ppm
Svizzera	Tossicità critica	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Svizzera	Commento	NIOSH, OSHA
Svizzera	Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
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 2020

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili. Il dispositivo di protezione individuale deve essere scelto in conformità con le norme CEN e di concerto con il fornitore del dispositivo di protezione.

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

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

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	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/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

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

metalli.

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

manganese dinitrato (10377-66-9)

DL50 orale ratto	> 300 mg/kg
------------------	-------------

acido nitrico (7697-37-2)

CL50 Inalazione - Ratto	> 2,65 mg/l
-------------------------	-------------

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

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) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
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.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

manganese dinitrato (10377-66-9)

CL50 pesci 1	55 – 68 mg/l Catla catla
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
CE50 72h algae 1	61 mg/l Desmodesmus subspicatus

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

acido nitrico (7697-37-2)

BCF pesci 1	≤ 1
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-2,3

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

manganese dinitrato (10377-66-9)	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.
-----------------------------------	---

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
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				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido nitrico)	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico)	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid), 8, III	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido nitrico), 8, III	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico), 8, III	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido nitrico), 8, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
8	8	8	8	8
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
III	III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No

Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: C1
Disposizioni speciali (ADR)	: 274
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T7
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP28
Codice cisterna (ADR)	: L4BN
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V12
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E
Codice EAC : 2X
Codice APP : B

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 223, 274
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001, LP01
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG) : T7
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP1, TP28
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW2
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y841
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 852
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 856
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L
Disposizioni speciali (IATA) : A3, A803
Codice ERG (IATA) : 8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : C1
Disposizioni speciali (ADN) : 274
Quantità limitate (ADN) : 5 L
Quantità esenti (ADN) : E1
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : C1
Disposizioni speciali (RID) : 274
Quantità limitate (RID) : 5L
Quantità esenti (RID) : E1
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T7
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP1, TP28
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L4BN

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

Disposizioni speciali per le cisterne RID	: TU42
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Colli express (RID)	: CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 80

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(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

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento normativo	: WGK nwg, non pericoloso per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)
Classe di stoccaggio (LGK)	: LGK 8B - Sostanze corrosive non combustibili
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (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

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

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

Met. Corr. 1	H290
--------------	------

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
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
Ox. Sol. 2	Solidi comburenti, categoria 2

Soluzione di riferimento per la spettroscopia ad assorbimento atomico.

Manganese (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

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

WWW.FASTMSDS.COM

Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
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.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Sulla base di dati sperimentali
--------------	------	---------------------------------

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.