

Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi. Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2% Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar
Publiceringsdatum: 2014/11/13 Bearbetningsdatum: 2021/4/28 Version: 1.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi.
Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%
Produktkod : B133

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Referensmaterial
Funktion eller användningskategori : Laboratoriekemikalier

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation 010-456 6700 i mindre brådskande fall	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, kategori 1 H290
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Varning
Faroangivelser (CLP) : H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Skyddsangivelser (CLP) : P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
salpetersyra	(CAS nr) 7697-37-2 (EC nr) 231-714-2 (Index nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	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
mangan dinitrat ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, IE, IS, LV, NO, PL, PT, RO, SE, SK)	(CAS nr) 10377-66-9 (EC nr) 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

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
salpetersyra	(CAS nr) 7697-37-2 (EC nr) 231-714-2 (Index nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23-XXXX	(5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

6.1.2. För räddningspersonal

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbера utspilld vätska i absorptionsmedel.

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Oförenliga material : Metaller.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

mangan dintrat (10377-66-9)

EU	Lokalt namn	Manganese
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Anteckningar	(Year of adoption 2011)
EU	Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
Belgien	Lokalt namn	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn)
Belgien	Limit value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
Belgien	Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt namn	Манган
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)
Kroatien	Lokalt namn	Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ U (ukupna prašina) 0,05 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2017/164/EU
Kroatien	Regleringsreferens	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckiska Republiken	Lokalt namn	Mangan
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Tjeckiska Republiken	Anmärkning (CZ)	V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu.
Tjeckiska Republiken	Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

mangan dinitrat (10377-66-9)		
Danmark	Lokalt namn	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ beregnet som Mn 0,1 mg/m ³ respirabel
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danmark	Regleringsreferens	BEK nr 698 af 28/05/2020
Finland	Lokalt namn	Mangaani, metalli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Finland	Huomautus (FI)	Mn, alveolijae
Finland	Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt namn	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³)
Tyskland	Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	8(II)
Tyskland	TRGS 900 Anmärkning	DFG,Y,10,20
Tyskland	TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
Ungern	Lokalt namn	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
Ungern	AK-érték	5 mg/m ³
Ungern	CK-érték	20 mg/m ³
Ungern	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 RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Ungern	Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt namn	Manganese, fume (as Mn)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) 0,02 mg/m ³ R (Respirable Fraction)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Irland	Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2020
Lettland	Lokalt namn	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Lettland	Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Polen	Lokalt namn	Mangan i jego związku nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
Polen	NDS (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Polen	Anmärkning (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Polen	Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

mangan dinitrat (10377-66-9)		
Portugal	Lokalt namn	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ R (Fração respirável) 0,1 mg/m ³ I (Fração inalável)
Slovakien	Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokalt namn	Mangan
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Slovakien	Lokalt namn	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slovakien	Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien	Lokalt namn	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Slovenien	Anmärkning (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenien	Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spanien	Lokalt namn	Manganeso
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable
Spanien	Anteckningar	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).
Spanien	Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt namn	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm
Sverige	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)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust
Island	Lokalt namn	Mangan, duft, ryk (heildarryk) og ólífræn bindiefni, sem Mn
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ heildarryk 1 mg/m ³ örfint ryk
Island	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³ heildarryk
Island	Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

mangan dinitrat (10377-66-9)		
Norge	Lokalt namn	Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon
Norge	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.
Norge	Regleringsreferens	FOR-2020-04-06-695
Schweiz	Lokalt namn	Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Schweiz	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (i) / (e)
Schweiz	Kritisk toxicitet	SNC / ZNS
Schweiz	Beteckningar	SS _C , B, P / SS _C , B, P
Schweiz	Anmärkning	NIOSH
Schweiz	Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt namn	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	Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Regleringsreferens	ACGIH 2020

salpetersyra (7697-37-2)		
EU	Lokalt namn	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
EU	Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Österrike	Lokalt namn	Salpetersäure
Österrike	MAK Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³ (Mow)
Österrike	MAK Short time value [ppm]	1 ppm (Mow)
Österrike	Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgien	Lokalt namn	Acide nitrique # Salpeterzuur
Belgien	Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Belgien	Short time value [ppm]	1 ppm
Belgien	Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt namn	Азотна киселина
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Bulgarien	Anteckningar	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Bulgarien	Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien	Lokalt namn	Dušična kiselina
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ
Kroatien	Regleringsreferens	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckiska Republiken	Lokalt namn	Kyselina dusičná
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,4 ppm
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Tjeckiska Republiken	Anmärkning (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Tjeckiska Republiken	Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark	Lokalt namn	Salpetersyre
Danmark	Grænseværdi (STEL) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Danmark	Grænseværdi (STEL) (ppm)	1 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)
Danmark	Regleringsreferens	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estland	Lokalt namn	Lämmastikhape
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Estland	Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland	Lokalt namn	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	Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt namn	Acide nitrique
Frankrike	VLE [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Frankrike	VLE [ppm]	1 ppm
Frankrike	Not (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Frankrike	Regleringsreferens	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt namn	Salpetersäure

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	1 ppm
Tyskland	TRGS 900 Anmärkning	EU;13;16
Tyskland	TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
Gibraltar	Kortvarig mg/m ³	2,6 mg/m ³
Gibraltar	Kortvarig ppm	1 ppm
Gibraltar	Name of agent	Nitric acid
Gibraltar	Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland	Lokalt namn	Νιτρικό οξύ
Grekland	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Grekland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Grekland	Regleringsreferens	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern	Lokalt namn	SALÉTROMSAV
Ungern	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ungern	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)
Ungern	Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt namn	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	Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italien	Lokalt namn	Acido nitrico
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Italien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Italien	Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland	Lokalt namn	Slāpekļskābe
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm
Lettland	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Lettland	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Lettland	Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen	Lokalt namn	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Litauen	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	1 ppm

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Litauen	Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt namn	Acide nitrique
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Luxemburg	Regleringsreferens	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	Lokalt namn	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Nederländerna	Lokalt namn	Salpeterzuur
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polen	Lokalt namn	Kwas azotowy (V)
Polen	NDS (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Polen	Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt namn	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Slovakien	Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokalt namn	Acid nitric/Acid azotic
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Rumänien	Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakien	Lokalt namn	Kyselina dusičná
Slovakien	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovakien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovakien	Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien	Lokalt namn	dušikova kislina
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Slovenien	Anmärkning (SI)	EU
Slovenien	Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spanien	Lokalt namn	Ácido nítrico
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

salpetersyra (7697-37-2)		
Spanien	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanien	Anteckningar	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanien	Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt namn	Salpetersyra
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt namn	Nitric acid
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Storbritannien	Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island	Lokalt namn	Saltpéturssýra
Island	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Island	Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt namn	Salpetersyre
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norge	Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norge	Regleringsreferens	FOR-2020-04-06-695
Schweiz	Lokalt namn	Acide nitrique / Salpetersäure
Schweiz	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	2 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	5 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	2 ppm
Schweiz	Kritisk toxicitet	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Schweiz	Anmärkning	NIOSH, OSHA
Schweiz	Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt namn	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	Regleringsreferens	ACGIH 2020

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Handskydd:

Skyddshandskar

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: < 2
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,01
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

mangan dinitrat (10377-66-9)

LD50 oral råttor	> 300 mg/kg
------------------	-------------

salpetersyra (7697-37-2)

LC50 Inandning - Råttor	> 2,65 mg/l
-------------------------	-------------

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat
pH: < 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat
pH: < 2

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

mangan dinitrat (10377-66-9)

LC50 fiskar 1	55 – 68 mg/l Catla catla
---------------	--------------------------

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
----------------	------------

EC50 72h algae 1	61 mg/l Desmodesmus subspicatus
------------------	---------------------------------

salpetersyra (7697-37-2)

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

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

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

salpetersyra (7697-37-2)

BCF fiskar 1	≤ 1
--------------	-----

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-2,3
---	------

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

mangan dinitrat (10377-66-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
------------------------------	---

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

14.1. UN-nummer

UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
---------	---------	---------	---------	---------






14.2. Officiell transportbenämning

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyra)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)
--	---	--	--	--

Beskrivning i transportdokument

UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra), 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. (salpetersyra), 8, III	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra), 8, III	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra), 8, III
--	--	--	--	--

14.3. Faroklass för transport

8	8	8	8	8
				

14.4. Förpackningsgrupp

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
-------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------

Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C1
Särbestämmelser (ADR)	: 274
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E1

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

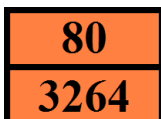
Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T7
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP28
Tankkod (ADR)	: L4BN
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 80
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnar (ADR)	: E
EAC-koden	: 2X
APP-koden	: B

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 223, 274
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T7
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP28
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B
Lastningskategori (IMDG)	: A
Lastning och hantering (IMDG)	: SW2
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y841
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 852
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 856
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Specialbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C1
Specialbestämmelser (ADN)	: 274
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C1
Specialbestämmelse (RID)	: 274
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T7

Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP28
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W12
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 80

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

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

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Tyskland

Regleringsreferens	: WGK nwg, ej vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)
Klassificering vid lagring (LGK)	: LGK 8B - Icke-brännbara frätande ämnen
Föreskriften om allvariga tillbud (12. BImSchV)	: Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

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

Danmark

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Standard lösning för atomabsorptionspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
Engelska	Europeisk standard
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

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

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Ox. Liq. 2	Oxiderande vätskor, kategori 2
Ox. Liq. 3	Oxiderande vätskor, kategori 3
Ox. Sol. 2	Oxiderande fasta ämnen, kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B

Standard lösning för atomabsorptionsspektroskopi. Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Säkerhetsdatablad

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

WWW.FASTMSDS.COM

Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Met. Corr. 1	H290	Grundat på testdata
--------------	------	---------------------

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

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