

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi. Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2% Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer
Udgivelsesdato: 2014/11/13 Revideret den: 2021/4/28 Version: 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.
Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%
Produktkode : B133

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Referencemateriale
Funktion eller anvendelseskategori : Laboratoriekemikalier

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|--|---|------------------------------------|------------|
| Danmark | Poison Information Centre Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV | +45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55 | |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Metalætsende, kategori 1 H290
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan ætse metaller.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresætninger (CLP) : H290 - Kan ætse metaller.
Sikkerhedssætninger (CLP) : P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|--|
| salpetersyre | (CAS nr) 7697-37-2 (EC-nummer) 231-714-2 (EC Index nummer) 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 stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (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-nummer) 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 |

Specifikke koncentrationsgrænser:

| Navn | Produktidentifikator | Specifikke koncentrationsgrænser |
|--------------|---|---|
| salpetersyre | (CAS nr) 7697-37-2 (EC-nummer) 231-714-2 (EC Index nummer) 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 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
- Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

6.1.2. For indsatspersonel

:

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Uforenelige materialer : Metaller.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

mangan dinitrat (10377-66-9)

| | | |
|-----------|--|---|
| EU | Lokalt navn | Manganese |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) |
| EU | Noter | (Year of adoption 2011) |
| EU | lovgivningsmæssig henvisning | SCOEL Recommendations |
| Belgien | Lokalt navn | Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn) |
| Belgien | Limit value [mg/m ³] | 0,2 mg/m ³ |
| Belgien | lovgivningsmæssig henvisning | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulgarien | Lokalt navn | 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 navn | 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 | lovgivningsmæssig henvisning | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Tjekkiet | Lokalt navn | Mangan |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Tjekkiet | Bemærkning (CZ) | V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu. |
| Tjekkiet | lovgivningsmæssig henvisning | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Danmark | Lokalt navn | Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| mangan dinitrat (10377-66-9) | | |
|------------------------------|---|--|
| 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 | lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Finland | Lokalt navn | Mangaani, metalli |
| Finland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ |
| Finland | Note (FI) | Mn, alveolijae |
| Finland | lovgivningsmæssig henvisning | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| Tyskland | TRGS 900 Lokalt navn | Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| Tyskland | Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³) |
| Tyskland | Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor | 8(II) |
| Tyskland | TRGS 900 Bemærkning | DFG,Y,10,20 |
| Tyskland | TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning | TRGS900 |
| Tyskland | TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger | |
| Ungarn | Lokalt navn | MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) |
| Ungarn | AK-érték | 5 mg/m ³ |
| Ungarn | CK-érték | 20 mg/m ³ |
| Ungarn | Noter (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) |
| Ungarn | lovgivningsmæssig henvisning | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland | Lokalt navn | 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 | lovgivningsmæssig henvisning | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Letland | Lokalt navn | Mangānsmetināšanas aerosols(kondensācijas aerosols) |
| Letland | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Letland | lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Polen | Lokalt navn | Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ |
| Polen | Bemærkning (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. |
| Polen | lovgivningsmæssig henvisning | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Lokalt navn | Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| mangan dinitrat (10377-66-9) | | |
|------------------------------|--|--|
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ R (Fracção respirável) 0,1 mg/m ³ I (Fracção inalável) |
| Slovakiet | lovgivningsmæssig henvisning | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumænien | Lokalt navn | Mangan |
| Rumænien | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Rumænien | OEL STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Slovakiet | Lokalt navn | Mangán a jeho anorganické zlúčeniny |
| Slovakiet | NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Slovakiet | lovgivningsmæssig henvisning | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenien | Lokalt navn | 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 | Bemærkning (SI) | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Slovenien | lovgivningsmæssig henvisning | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019 |
| Spanien | Lokalt navn | 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 | Noter | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Spanien | lovgivningsmæssig henvisning | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Sverige | Lokalt navn | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn) |
| Sverige | tærskelværdi (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 | lovgivningsmæssig henvisning | 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 navn | 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 örfínt ryk |
| Island | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ heildarryk |
| Island | lovgivningsmæssig henvisning | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norge | Lokalt navn | Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| mangan dinitrat (10377-66-9) | | |
|------------------------------|---|--|
| Norge | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon |
| Norge | Noter (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 | lovgivningsmæssig henvisning | FOR-2020-04-06-695 |
| Schweiz | Lokalt navn | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| Schweiz | MAK (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (i) / (e) |
| Schweiz | Kritisk toksicitet | SNC / ZNS |
| Schweiz | Notation | SS _C , B, P / SS _C , B, P |
| Schweiz | Bemærkning | NIOSH |
| Schweiz | lovgivningsmæssig henvisning | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH | Lokalt navn | 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 | Bemærkning (ACGIH) | TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| USA - ACGIH | lovgivningsmæssig henvisning | ACGIH 2020 |

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

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| salpetersyre (7697-37-2) | | |
|--------------------------|--|--|
| Bulgarien | lovgivningsmæssig henvisning | 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 navn | 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 | lovgivningsmæssig henvisning | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Tjekkiet | Lokalt navn | Kyselina dusičná |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm) | 0,4 ppm |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ |
| Tjekkiet | Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm) | 1 ppm |
| Tjekkiet | Bemærkning (CZ) | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Tjekkiet | lovgivningsmæssig henvisning | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Danmark | Lokalt navn | 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 | lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Estland | Lokalt navn | Lämmastikhape |
| Estland | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Estland | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Estland | lovgivningsmæssig henvisning | 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 navn | Typpihappo |
| Finland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |
| Finland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 0,5 ppm |
| Finland | HTP-arvo (15 min) | 2,6 mg/m ³ |
| Finland | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 1 ppm |
| Finland | lovgivningsmæssig henvisning | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Frankrig | Lokalt navn | Acide nitrique |
| Frankrig | VLE [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ |
| Frankrig | VLE [ppm] | 1 ppm |
| Frankrig | Noter (FR) | Valeurs réglementaires indicatives |
| Frankrig | lovgivningsmæssig henvisning | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Tyskland | TRGS 900 Lokalt navn | Salpetersäure |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| salpetersyre (7697-37-2) | | |
|--------------------------|---|--|
| Tyskland | Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Tyskland | Grænseværdier for arbejdsplads (ppm) | 1 ppm |
| Tyskland | TRGS 900 Bemærkning | EU;13;16 |
| Tyskland | TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning | TRGS900 |
| Tyskland | TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger | |
| Gibraltar | Kortvarig mg/m ³ | 2,6 mg/m ³ |
| Gibraltar | Kortvarig ppm | 1 ppm |
| Gibraltar | Name of agent | Nitric acid |
| Gibraltar | lovgivningsmæssig henvisning | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grækenland | Lokalt navn | Νιτρικό οξύ |
| Grækenland | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Grækenland | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Grækenland | lovgivningsmæssig henvisning | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungarn | Lokalt navn | SALÉTROMSAV |
| Ungarn | CK-érték | 2,6 mg/m ³ |
| Ungarn | Noter (HU) | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) |
| Ungarn | lovgivningsmæssig henvisning | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland | Lokalt navn | Nitric acid |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 1 ppm |
| Irland | Noter (IE) | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Irland | lovgivningsmæssig henvisning | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Italien | Lokalt navn | Acido nitrico |
| Italien | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Italien | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Italien | lovgivningsmæssig henvisning | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Letland | Lokalt navn | Slāpekļskābe |
| Letland | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Letland | OEL TWA (ppm) | 0,78 ppm |
| Letland | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Letland | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Letland | lovgivningsmæssig henvisning | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen | Lokalt navn | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| Litauen | TPRV (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Litauen | TPRV (ppm) | 1 ppm |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

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

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

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

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Hvis brugen af produktet indebærer risiko for eksponering ved indånding, anbefales åndedrætsværn

Personlige værnemidler symbol(er):



Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|---------------------------|
| Tilstandsform | : Flydende |
| Farve | : Ingen tilgængelige data |
| Lugt | : Ingen tilgængelige data |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : < 2 |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningsstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : 1,01 |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplisionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

mangan dinitrat (10377-66-9)

| | |
|-----------------|-------------|
| LD50 oral rotte | > 300 mg/kg |
|-----------------|-------------|

salpetersyre (7697-37-2)

| | |
|------------------------|-------------|
| LC50 Indånding - Rotte | > 2,65 mg/l |
|------------------------|-------------|

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: < 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
pH: < 2

Respiratorisk sensibilisering eller
hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

mangan dinitrat (10377-66-9)

| | |
|-------------|--------------------------|
| LC50 fisk 1 | 55 – 68 mg/l Catla catla |
|-------------|--------------------------|

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

| | |
|------------------|---------------------------------|
| EC50 72h alger 1 | 61 mg/l Desmodesmus subspicatus |
|------------------|---------------------------------|

salpetersyre (7697-37-2)

| | |
|-------------|---------|
| LC50 fisk 1 | 72 mg/l |
|-------------|---------|

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

| | |
|---------------------------|-----------|
| Toksicitetsgrænse alger 1 | > 19 mg/l |
|---------------------------|-----------|

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

salpetersyre (7697-37-2)

| | |
|------------|-----|
| BCF fisk 1 | ≤ 1 |
|------------|-----|

| | |
|--|------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -2,3 |
|--|------|

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

| | |
|------------------------------|---|
| mangan dinitrat (10377-66-9) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
|------------------------------|---|

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger






PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|---------------------------------|---|
| Metoder til affaldsbehandling | : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger. |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. |
| EAK-kode | : 16 05 06* - Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier |

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for 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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | | | |
| ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyre) | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre) | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre) |
| Beskrivelse i transportdokument | | | | |
| UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre), 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. (salpetersyre), 8, III | UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre), 8, III | UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre), 8, III |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Emballagegruppe | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøfarlig : Nej | Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej | Miljøfarlig : Nej | Miljøfarlig : Nej | Miljøfarlig : Nej |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren | | | | |

Vejtransport

| | |
|----------------------------|-------|
| Klassifikationskode (ADR) | : C1 |
| Særlige bestemmelser (ADR) | : 274 |
| Begrænsede mængder (ADR) | : 5I |
| Undtagne mængder (ADR) | : E1 |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

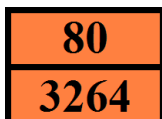
Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|--|---------------------------|
| Emballeringsforskrifter (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bestemmelser om sammenpakning (ADR) | : MP19 |
| Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR) | : T7 |
| Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR) | : TP1, TP28 |
| Tankkode (ADR) | : L4BN |
| Køretøj til transport i tank | : AT |
| Transportkategori (ADR) | : 3 |
| Særlige bestemmelser for transport - Kollo (ADR) | : V12 |
| Farenummer (Kemler nr.) | : 80 |
| Orange identifikationsbånd | : |



| | |
|------------------------------|------|
| Tunnelrestriktionskode (ADR) | : E |
| EAK-kode | : 2X |
| MAL-kode | : B |

Søfart

| | |
|------------------------------------|--|
| Særlige bestemmelser (IMDG) | : 223, 274 |
| Emballeringsforskrifter (IMDG) | : P001, LP01 |
| Emballagevejledning for IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Tankanvisninger (IMDG) | : T7 |
| Tank særlige bestemmelser (IMDG) | : TP1, TP28 |
| EmS-nr. (Brand) | : F-A |
| EmS-nr. (Udslip) | : S-B |
| Stuvningskategori (IMDG) | : A |
| Stuvning og adskillelse (IMDG) | : SW2 |
| Egenskaber og bemærkninger (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Luffart

| | |
|--|------------|
| PCA undtagne mængder (IATA) | : E1 |
| PCA begrænsede mængder (IATA) | : Y841 |
| PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) | : 1L |
| PCA emballagevejledning (IATA) | : 852 |
| PCA max. nettomængde (IATA) | : 5L |
| CAO emballagevejledning (IATA) | : 856 |
| CAO max. nettomængde (IATA) | : 60L |
| Særlige bestemmelser (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-kode (IATA) | : 8L |

Transport ad indre vandveje

| | |
|--|----------|
| Klassificeringskode (ADN) | : C1 |
| Særlige bestemmelser (ADN) | : 274 |
| Begrænsede mængder (ADN) | : 5 L |
| Undtagne mængder (ADN) | : E1 |
| Udstyr påkrævet (ADN) | : PP, EP |
| Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) | : 0 |

Jernbane transport

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Klassificeringskode (RID) | : C1 |
| Særlige bestemmelser (RID) | : 274 |
| Begrænsede mængder (RID) | : 5L |
| Undtagne mængder (RID) | : E1 |
| Emballeringsforskrifter (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bestemmelser om sammenpakning (RID) | : MP19 |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|---|-------------|
| Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : T7 |
| Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : TP1, TP28 |
| Tankkoder for RID-tanke (RID) | : L4BN |
| Særlige bestemmelser om RID-tanke (RID) | : TU42 |
| Transportkategori (RID) | : 3 |
| Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID) | : W12 |
| Ekspreskolli (RID) | : CE8 |
| Fareidentifikationsnr. (RID) | : 80 |

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

| | |
|--|--------------|
| Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH): | |
| 3(a) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F | salpetersyre |
| 3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 | salpetersyre |

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

| | |
|---|---|
| lovgivningsmæssig henvisning | : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1) |
| Lagerklasse (LGK) | : LGK 8B - Ikke-brændbare ætsende stoffer |
| Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) | : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker) |

Holland

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

Danmark

| | |
|-------------------------|--|
| Danske nationale regler | : Må ikke bruges af unge under 18 år Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse) Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges |
|-------------------------|--|

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EN | Europæisk standard |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektconcentration |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektconcentration |
| REACH | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| WGK | Vand-fareklasse |

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Met. Corr. 1 | Metalætsende, kategori 1 |
| Ox. Liq. 2 | Brandnærende væsker, kategori 2 |
| Ox. Liq. 3 | Brandnærende væsker, kategori 3 |

Standardløsning til atomabsorptionsspektroskopi.

Mangan (Mn) 1000mg/l i HNO₃ 2%

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|---------------|--|
| Ox. Sol. 2 | Brandnærende faste stoffer, kategori 2 |
| Skin Corr. 1A | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A |
| Skin Corr. 1B | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B |
| Skin Corr. 1C | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1C |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2 |
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H290 | Kan ætse metaller. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--------------|------|----------------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | På grundlag af forsøgsdata |
|--------------|------|----------------------------|

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.