

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

| | |
|-------------|---|
| Productvorm | : Mengsel |
| Productnaam | : Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO ₃ 2% |
| Productcode | : B133 |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie | : Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Referentiemateriaal |
| Functie of gebruikscategorie | : Laboratoriumchemicaliën |

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|---|---------------------------------|------------------|-----------|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +32 70 245 245 | |
| Nederland | National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals | P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven | +31 30 274 88 88 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, Categorie 1

H290

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS05

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|--------------------------------|--|
| Signaalwoord (CLP) | : Waarschuwing |
| Gevarenaanduidingen (CLP) | : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|--|
| salpeterzuur | (CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-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 |
| mangaan dinitraat stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, IE, IS, LV, NO, PL, PT, RO, SE, SK) | (CAS-Nr) 10377-66-9 (EG-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 |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen |
|--------------|---|---|
| salpeterzuur | (CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-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 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|---|
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

:

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Onverenigbare materialen : Metalen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

mangaan dinitraat (10377-66-9)

| | | |
|-----------|--|---|
| EU | Lokale naam | Manganese |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) |
| EU | Aantekeningen | (Year of adoption 2011) |
| EU | Referentie voorschriften | SCOEL Recommendations |
| België | Lokale naam | Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn) |
| België | Limit value [mg/m ³] | 0,2 mg/m ³ |
| België | Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulgarije | Lokale naam | Манган |
| Bulgarije | OEL TWA (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган) |
| Bulgarije | OEL STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган) |
| Kroatië | Lokale naam | Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn) |
| Kroatië | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ U (ukupna prašina) 0,05 mg/m ³ R (respirabilna prašina) |
| Kroatië | Naznake (HR) | Direktiva: 2017/164/EU |
| Kroatië | Referentie voorschriften | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| mangaan dinitraat (10377-66-9) | | |
|--------------------------------|--|---|
| Tsjechische Republiek | Lokale naam | Mangan |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Tsjechische Republiek | Opmerking (CZ) | V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu. |
| Tsjechische Republiek | Referentie voorschriften | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Denemarken | Lokale naam | Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser |
| Denemarken | Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ beregnet som Mn 0,1 mg/m ³ respirabel |
| Denemarken | Anmærkninger (DK) | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Denemarken | Referentie voorschriften | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Finland | Lokale naam | Mangaani, metalli |
| Finland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ |
| Finland | Huomautus (FI) | Mn, alveolijae |
| Finland | Referentie voorschriften | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Duitsland | TRGS 900 Lokale naam | Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| Duitsland | Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³) |
| Duitsland | Begrenzende factor maximumblootstelling | 8(II) |
| Duitsland | TRGS 900 Opmerking | DFG,Y,10,20 |
| Duitsland | TRGS 900 Referentie voorschriften | TRGS900 |
| Duitsland | TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen | |
| Hongarije | Lokale naam | MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) |
| Hongarije | AK-érték | 5 mg/m ³ |
| Hongarije | CK-érték | 20 mg/m ³ |
| Hongarije | 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) |
| Hongarije | Referentie voorschriften | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ierland | Lokale naam | Manganese, fume (as Mn) |
| Ierland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) 0,02 mg/m ³ R (Respirable Fraction) |
| Ierland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Ierland | Referentie voorschriften | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Letland | Lokale naam | Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols) |
| Letland | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Letland | Referentie voorschriften | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Polen | Lokale naam | Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| mangaan dinitraat (10377-66-9) | | |
|--------------------------------|---|--|
| Polen | Opmerking (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 | Referentie voorschriften | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Lokale naam | 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) |
| Slowakije | Referentie voorschriften | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië | Lokale naam | Mangan |
| Roemenië | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Roemenië | OEL STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Slowakije | Lokale naam | Mangán a jeho anorganické zlúčeniny |
| Slowakije | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Slowakije | Referentie voorschriften | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenië | Lokale naam | mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom |
| Slovenië | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Slovenië | OEL STEL (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Slovenië | Opmerking (SI) | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Slovenië | Referentie voorschriften | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019 |
| Spanje | Lokale naam | Manganeso |
| Spanje | 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 |
| Spanje | Aantekeningen | 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). |
| Spanje | Referentie voorschriften | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Zweden | Lokale naam | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn) |
| Zweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm |
| Zweden | 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) |
| Zweden | Referentie voorschriften | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk | WEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| mangaan dinitraat (10377-66-9) | | |
|--------------------------------|--|--|
| IJsland | Lokale naam | Mangan, duft, ryk (heildarryk) og ólífræn bindiefni, sem Mn |
| IJsland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ heildarryk 1 mg/m ³ örfint ryk |
| IJsland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ heildarryk |
| IJsland | Referentie voorschriften | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noorwegen | Lokale naam | Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) |
| Noorwegen | Grenseverdi (AN) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon |
| Noorwegen | 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. |
| Noorwegen | Referentie voorschriften | FOR-2020-04-06-695 |
| Zwitserland | Lokale naam | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| Zwitserland | MAK (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (i) / (e) |
| Zwitserland | Kritieke toxiciteit | SNC / ZNS |
| Zwitserland | Notatie | SS _C , B, P / SS _C , B, P |
| Zwitserland | Opmerking | NIOSH |
| Zwitserland | Referentie voorschriften | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH | Lokale naam | 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 | Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| USA - ACGIH | Referentie voorschriften | ACGIH 2020 |

| salpeterzuur (7697-37-2) | | |
|--------------------------|---|--|
| EU | Lokale naam | Nitric acid |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 1 ppm |
| EU | Referentie voorschriften | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Oostenrijk | Lokale naam | Salpetersäure |
| Oostenrijk | MAK Short time value [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ (Mow) |
| Oostenrijk | MAK Short time value [ppm] | 1 ppm (Mow) |
| Oostenrijk | Referentie voorschriften | BGBl. II Nr. 382/2020 |
| België | Lokale naam | Acide nitrique # Salpeterzuur |
| België | Short time value [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ |
| België | Short time value [ppm] | 1 ppm |
| België | Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| salpeterzuur (7697-37-2) | | |
|--------------------------|--|--|
| Bulgarije | Lokale naam | Азотна киселина |
| Bulgarije | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Bulgarije | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Bulgarije | Aantekeningen | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Bulgarije | Referentie voorschriften | 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.) |
| Kroatië | Lokale naam | Dušična kiselina |
| Kroatië | KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Kroatië | KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (ppm) | 1 ppm |
| Kroatië | Naznake (HR) | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Kroatië | Referentie voorschriften | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Tsjechische Republiek | Lokale naam | Kyselina dusičná |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (PEL) (ppm) | 0,4 ppm |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ |
| Tsjechische Republiek | Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 1 ppm |
| Tsjechische Republiek | Opmerking (CZ) | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Tsjechische Republiek | Referentie voorschriften | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Denemarken | Lokale naam | Salpetersyre |
| Denemarken | Grænseværdi (STEL) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Denemarken | Grænseværdi (STEL) (ppm) | 1 ppm |
| Denemarken | 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) |
| Denemarken | Referentie voorschriften | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Estland | Lokale naam | Lämmastikhape |
| Estland | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Estland | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Estland | Referentie voorschriften | 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 | Lokale naam | 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 | Referentie voorschriften | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrijk | Lokale naam | Acide nitrique |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| salpeterzuur (7697-37-2) | | |
|--------------------------|--|--|
| Frankrijk | VLE [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ |
| Frankrijk | VLE [ppm] | 1 ppm |
| Frankrijk | Nota (FR) | Valeurs réglementaires indicatives |
| Frankrijk | Referentie voorschriften | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Duitsland | TRGS 900 Lokale naam | Salpetersäure |
| Duitsland | Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Duitsland | Werkplekgrenswaarde (ppm) | 1 ppm |
| Duitsland | TRGS 900 Opmerking | EU;13;16 |
| Duitsland | TRGS 900 Referentie voorschriften | TRGS900 |
| Duitsland | TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen | |
| Gibraltar | Korte termijn mg/m ³ | 2,6 mg/m ³ |
| Gibraltar | Korte termijn ppm | 1 ppm |
| Gibraltar | Name of agent | Nitric acid |
| Gibraltar | Referentie voorschriften | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Griekenland | Lokale naam | Νιτρικό οξύ |
| Griekenland | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Griekenland | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Griekenland | Referentie voorschriften | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongarije | Lokale naam | SALÉTROMSAV |
| Hongarije | CK-érték | 2,6 mg/m ³ |
| Hongarije | 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) |
| Hongarije | Referentie voorschriften | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ierland | Lokale naam | Nitric acid |
| Ierland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Ierland | OEL (15 min ref) (ppm) | 1 ppm |
| Ierland | Notes (IE) | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Ierland | Referentie voorschriften | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Italië | Lokale naam | Acido nitrico |
| Italië | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Italië | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Italië | Referentie voorschriften | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Letland | Lokale naam | 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 |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| salpeterzuur (7697-37-2) | | |
|--------------------------|--|---|
| Letland | Referentie voorschriften | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litouwen | Lokale naam | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| Litouwen | TPRV (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Litouwen | TPRV (ppm) | 1 ppm |
| Litouwen | Referentie voorschriften | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg | Lokale naam | Acide nitrique |
| Luxemburg | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Luxemburg | Referentie voorschriften | 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 | Lokale naam | Nitric acid |
| Malta | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Malta | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Malta | Referentie voorschriften | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018) |
| Nederland | Lokale naam | Salpeterzuur |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Nederland | Referentie voorschriften | Arbeidsomstandighedenregeling 2020 |
| Polen | Lokale naam | Kwas azotowy (V) |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 1,4 mg/m ³ |
| Polen | NDSCh (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Polen | Referentie voorschriften | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Lokale naam | Ácido nítrico |
| Portugal | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Portugal | OEL STEL (ppm) | 4 ppm |
| Slowakije | Referentie voorschriften | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië | Lokale naam | Acid nitric/Acid azotic |
| Roemenië | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Roemenië | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Roemenië | Referentie voorschriften | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020) |
| Slowakije | Lokale naam | Kyselina dusičná |
| Slowakije | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Slowakije | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Slowakije | Referentie voorschriften | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenië | Lokale naam | dušikova kislina |
| Slovenië | OEL TWA (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Slovenië | OEL TWA (ppm) | 1 ppm |
| Slovenië | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| salpeterzuur (7697-37-2) | | |
|--------------------------|---|---|
| Slovenië | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Slovenië | Opmerking (SI) | EU |
| Slovenië | Referentie voorschriften | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019 |
| Spanje | Lokale naam | Ácido nítrico |
| Spanje | VLA-EC (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Spanje | VLA-EC (ppm) | 1 ppm |
| Spanje | Aantekeningen | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Spanje | Referentie voorschriften | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Zweden | Lokale naam | Salpetersyra |
| Zweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |
| Zweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 0,5 ppm |
| Zweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Zweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 1 ppm |
| Zweden | Referentie voorschriften | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk | Lokale naam | Nitric acid |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Verenigd Koninkrijk | Referentie voorschriften | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland | Lokale naam | Salpéturssýra |
| IJsland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| IJsland | OEL (15 min ref) (ppm) | 1 ppm |
| IJsland | Referentie voorschriften | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noorwegen | Lokale naam | Salpetersyre |
| Noorwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Noorwegen | Grenseverdier (AN) (ppm) | 2 ppm |
| Noorwegen | Merknader (NO) | E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |
| Noorwegen | Referentie voorschriften | FOR-2020-04-06-695 |
| Zwitserland | Lokale naam | Acide nitrique / Salpetersäure |
| Zwitserland | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Zwitserland | MAK (ppm) | 2 ppm |
| Zwitserland | KZGW (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Zwitserland | KZGW (ppm) | 2 ppm |
| Zwitserland | Kritieke toxiciteit | VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn |
| Zwitserland | Opmerking | NIOSH, OSHA |
| Zwitserland | Referentie voorschriften | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH | Lokale naam | Nitric acid |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 2 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 4 ppm |
| USA - ACGIH | Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| USA - ACGIH | Referentie voorschriften | ACGIH 2020 |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : < 2 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet van toepassing |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : 1,01 |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

mangaan dinitraat (10377-66-9)

| | |
|----------------|-------------|
| LD50 oraal rat | > 300 mg/kg |
|----------------|-------------|

salpeterzuur (7697-37-2)

| | |
|----------------------|-------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | > 2,65 mg/l |
|----------------------|-------------|

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: < 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: < 2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

mangaan dinitraat (10377-66-9)

| | |
|---------------|---------------------------------|
| LC50 vissen 1 | 55 – 68 mg/l <i>Catla catla</i> |
|---------------|---------------------------------|

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

| | |
|------------------|--|
| EC50 72h algae 1 | 61 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
|------------------|--|

salpeterzuur (7697-37-2)

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

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

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|----------------------------|-----------|
| Toxiciteitsdrempel algen 1 | > 19 mg/l |
|----------------------------|-----------|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

salpeterzuur (7697-37-2)

| | |
|---|------|
| BCF vissen 1 | ≤ 1 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -2,3 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

| | |
|--------------------------------|---|
| mangaan dinitraat (10377-66-9) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
|--------------------------------|---|

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar






RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|--|--|
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. |
| EURAL-code | : 16 05 06* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpeterzuur) | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur) | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur) |
| Omschrijving vervoerdocument | | | | |
| UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur), 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. (salpeterzuur), 8, III | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur), 8, III | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur), 8, III |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| III | III | III | III | III |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

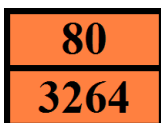
14.5. Milieugevaren

| | | | | |
|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee Milieueverontreiniging : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Classificatiecode (ADR) | : C1 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : 274 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 5I |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP28 |
| Tankcode (ADR) | : L4BN |
| Voertuig voor tankvervoer | : AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : V12 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : 80 |
| Oranje identificatiebord | : |



| | |
|--|------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
| EAC code | : 2X |
| Code Aanvullende PBM | : B |

Transport op open zee

| | |
|---|--|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : 223, 274 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P001, LP01 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP28 |
| Nr. NS (Brand) | : F-A |
| Nr. NS (Verspilling) | : S-B |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : A |
| Stuwage en verwerking (IMDG) | : SW2 |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Luchttransport

| | |
|--|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : Y841 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 1L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : 852 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : 5L |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : 856 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : 60L |
| Bijzondere bepaling (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-code (IATA) | : 8L |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Transport op binnenlandse wateren

| | |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN) | : C1 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : 274 |
| Bepaalde hoeveelheden (ADN) | : 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : E1 |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0 |

Spoorwegvervoer

| | |
|---|---------------------------|
| Classificeringscode (RID) | : C1 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : 274 |
| Bepaalde hoeveelheden (RID) | : 5L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1, TP28 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : L4BN |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) | : TU42 |
| Transportcategorie (RID) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | : W12 |
| Expresspakket (RID) | : CE8 |
| Gevarieerd identificatienummer (RID) | : 80 |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

| | |
|---|--------------|
| 3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F | salpeterzuur |
| 3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 | salpeterzuur |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

| | |
|--------------------------|--|
| Referentie voorschriften | : WGK nwg, niet waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1) |
| Opslagklasse (LGK) | : LGK 8B - Niet-brandbare bijtende stoffen |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

| | |
|--------|--|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| CLP | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EN | Europese standaard |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| REACH | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |

Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Mangaan (Mn) 1000mg/l in HNO₃ 2%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|------|---|
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| WGK | Watergevaarsklasse |

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1 H290

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Met. Corr. 1 | Bijtend voor metalen, Categorie 1 |
| Ox. Liq. 2 | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2 |
| Ox. Liq. 3 | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3 |
| Ox. Sol. 2 | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2 |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1 H290 Op basis van testgegevens

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.