

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO₃ 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar
Referensnummer: EQ0030
Publiceringsdatum: 2016/9/7 Bearbetningsdatum: 2022/1/21 Version: 1.2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO₃ 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944
Produktkod : EQ0030

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

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax:+33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
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 | |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Korrosivt för metaller, kategori 1

H290

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B H314

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

salpetersyra

Farobeskrivning (CLP) :

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser (CLP) :

P260 - Inte ska andas in damm eller dimma.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331+P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303+P361+P353+P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador.

2.3. Andra faror

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| salpetersyra ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, RS, CH, TR); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen | CAS nr: 7697-37-2 EC nr: 231-714-2 Index nr: 007-004-00-1 REACH-nr: 01-2119487297- 23-XXXX | 5 – 10 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yttrium (III) nitrat, hexahydrat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PL, PT, SI, IS, NO) | CAS nr: 13494-98-9 EC nr: 233-802-6 | < 0,05 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

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 |

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän | : Kontakta läkare omedelbart. |
| Första hjälpen efter inandning | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart. |
| Första hjälpen efter förtäring | : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart. |

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

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Symptom/effekter efter hudkontakt | : Brännskador. |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Allvarliga ögonskador. |
| Symptom/effekter efter förtäring | : Brännskador. |

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.

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

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. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbiera utspild 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. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Bär personlig skyddsutrustning.
Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. 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 inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svårt.
Oförenliga material : Metaller.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL) | |
| Lokalt namn | Nitric acid |
| IOEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acid nitrik |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Salpetersäure |
| MAK (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ (Mow) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm (Mow) |
| Regleringsreferens | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acide nitrique # Salpeterzuur |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Азотна киселина |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Dušična kiselina |
| KGVI (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Regleringsreferens | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Kyselina dusičná |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,4 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2,5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1 ppm |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kúži. |
| Regleringsreferens | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Salpetersyre |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) |
| Regleringsreferens | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |
| Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Lämmastikhape |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| 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 - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Typpihappo |
| HTP (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 0,5 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acide nitrique |
| VLE (OEL C/STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | Valeurs réglementaires indicatives |
| Regleringsreferens | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 2,6 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Anmärkning | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme |
| Regleringsreferens | TRGS900 |
| Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitric acid |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Νιτρικό οξύ |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | SALÉTROMSAV |
| CK (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| Anmärkning | 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) |
| Regleringsreferens | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Regleringsreferens | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acido nitrico |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Slāpekšskābe |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,78 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| TPRV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acide nitrique |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Mémorial A N° 226 de 2021 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 - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018) |
| Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Salpeterzuur |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1,3 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Regleringsreferens | Arbeidsomstandighedenregeling 2021 |
| Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Kwas azotowy (V) |
| NDS (OEL TWA) | 1,4 mg/m ³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Ácido nítrico |
| OEL TWA [ppm] | 2 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 4 ppm |
| Regleringsreferens | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acid nitric/Acid azotic |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | азотна киселина |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | EU** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |
| Regleringsreferens | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17) |
| Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Kyselina dusičná |
| NPHV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | dušikova kislina |
| OEL TWA | 2,6 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | EU |
| Regleringsreferens | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Ácido nítrico |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Anmärkning | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Regleringsreferens | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Salpetersyra |
| NGV (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,5 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitric acid |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Island - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Saltpéturssýra |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Regleringsreferens | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Salpetersyre |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| Anmärkning | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regleringsreferens | FOR-2021-06-28-2248 |
| Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acide nitrique / Salpetersäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 5 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm |
| Kritisk toxicitet | VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn |
| Anmärkning | NIOSH, OSHA |
| Regleringsreferens | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nitric acid |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 2 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 4 ppm |
| Anmärkning (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| Regleringsreferens | ACGIH 2021 |
| yttrium (III) nitrat, hexahydrat (13494-98-9) | |
| Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium (métal et composés) (en Y) # Yttrium (metaal en verbindingen) (als Y) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| yttrium (III) nitrat, hexahydrat (13494-98-9) | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Itrij |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) | 3 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium, pulver og forbindelser |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ beregnet som Y |
| Regleringsreferens | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| VME (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Anmärkning | Valeurs recommandées/admises |
| Regleringsreferens | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Υττριο και ενώσεις του |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Itr i jego związku w przeliczeniu na Y |
| NDS (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Ítrio e compostos, expressos em Y |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| yttrium (III) nitrat, hexahydrat (13494-98-9) | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | itrij |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 20 mg/m ³ |
| Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Itrio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ metal 1 mg/m ³ Compuestos de itrio, como Y |
| Regleringsreferens | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 3 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttríum, duft og sambönd, sem Y |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | FOR-2021-06-28-2248 |
| USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Yttrium |
| ACGIH OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Anmärkning (ACGIH) | Pulm fibrosis |
| Regleringsreferens | ACGIH 2021 |

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

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

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

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 |
| Fryspunkt | : 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 |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Relativ densitet | : 1,08 |
| Löslighet | : Löslig med vatten. |
| 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.

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 |

salpetersyra (7697-37-2)

| | |
|------------------------|-------------|
| LC50 Inandning - Råtta | > 2,65 mg/l |
|------------------------|-------------|

yttrium (III) nitrat, hexahydrat (13494-98-9)

| | |
|-----------------|------------|
| LD50 oral råtta | 1650 mg/kg |
|-----------------|------------|

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH: < 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH: < 2

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Reproduktionstoxicitet | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration | : Inte klassificerat |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ekologi - allmän | : Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer. |
| Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter | : Inte klassificerat |
| Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter | : Inte klassificerat |

| salpetersyra (7697-37-2) | |
|--------------------------|-----------|
| LC50 - Fisk [1] | 72 mg/l |
| EC50 - Krebsdjur [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 - Fisk [1] | ≤ 1 |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | -2,3 |

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Komponent | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yttrium (III) nitrat, hexahydrat (13494-98-9) | 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 avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar. |
| Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning | : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. |






AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| 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. (nitric acid) | 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, II, (E) | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid), 8, II | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid), 8, II | UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra), 8, II | UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra), 8, II |
| 14.3. Faroklass för transport | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Förpackningsgrupp | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 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) | : 1I |
| Reducerade mängder (ADR) | : E2 |
| Förpackningsinstruktioner (ADR) | : P001, IBC02 |
| Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) | : MP15 |
| Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) | : T11 |
| Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP27 |
| Tankkod (ADR) | : L4BN |
| Särbestämmelser för tankar (ADR) | : TU42 |
| Fordon för tanktransport | : AT |
| Transportkategori (ADR) | : 2 |
| Farlighetsnummer (Kemler nr) | : 80 |
| Orangefärgade skyltar | : |



| | |
|-----------------------------------|------|
| Restriktionskod för tunnlar (ADR) | : E |
| EAC-koden | : 2X |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

Sjötransport

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Specialbestämmelser (IMDG) | : 274 |
| Begränsade mängder (IMDG) | : 1 L |
| Reducerade mängder (IMDG) | : E2 |
| Förpackningsinstruktioner (IMDG) | : P001 |
| Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) | : IBC02 |
| Tankanvisningar (IMDG) | : T11 |
| Särbestämmelser för tankar (IMDG) | : TP2, TP27 |
| EMS-nr. (Brand) | : F-A |
| EMS-nr. (Utsläpp) | : S-B |
| Lastningskategori (IMDG) | : B |
| Lastning och hantering (IMDG) | : SW2 |
| Segregation (IMDG) | : SGG1, SG36, SG49 |
| Egenskaper och anmärkningar (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Flygtransport

| | |
|------------------------------------------|------------|
| PCA Undantagna mängder (IATA) | : E2 |
| PCA Begränsade mängder (IATA) | : Y840 |
| PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) | : 0.5L |
| PCA förpackningsanvisningar (IATA) | : 851 |
| PCA max. nettokvantitet (IATA) | : 1L |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA) | : 855 |
| CAO max. nettokvantitet (IATA) | : 30L |
| Särbestämmelser (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-koden (IATA) | : 8L |

Insjötransport

| | |
|------------------------------------|----------|
| Klassificeringskod (ADN) | : C1 |
| Specialbestämmelser (ADN) | : 274 |
| Begränsade mängder (ADN) | : 1 L |
| Reducerade mängder (ADN) | : E2 |
| Transport tillåtet (ADN) | : T |
| Utrustning erfordras (ADN) | : PP, EP |
| Antal blå varningskoner/ljus (ADN) | : 0 |

Järnvägstransport

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Klassificeringskod (RID) | : C1 |
| Specialbestämmelse (RID) | : 274 |
| Begränsade mängder (RID) | : 1L |
| Reducerade mängder (RID) | : E2 |
| Förpackningsinstruktioner (RID) | : P001, IBC02 |
| Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) | : MP15 |
| Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) | : T11 |
| Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) | : TP2, TP27 |
| Tankkoder för RID-tankar (RID) | : L4BN |
| Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) | : TU42 |
| Transportkategori (RID) | : 2 |
| Expresskoli (RID) | : CE6 |
| HIN-nummer (RID) | : 80 |

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

Ej tillämplig

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

| EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII) | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenskod | Tillämpligt den | Artikeltitel eller beskrivning |
| 3(a) | salpetersyra | 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 |
| 3(b) | Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944 ; salpetersyra | 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 |

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

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Innehåller ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn | CAS nr | Limit value | Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3 | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|-------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitric acid | 7697-37-2 | 3 % w/w | 10% w/w | ex 2808 00 00 | ex 3824 99 96 |

Se https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)

: WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

: Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

Klassificering vid lagring (LGK, TRGS 510)

: LGK 8B - Icke-brännbara frätande ämnen

Tabell över gemensam lagring

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Gemensam lagring är inte tillåten för

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Gemensam lagring med begränsningar tillåtna för

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C

Gemensam lagring tillåten för

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Ingen av komponenterna är listad

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische 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

Schweiz

Lagringsklass (LK)

: LK 8 - Frätande material

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

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 |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV (biologiskt gränsvärde) | Biologiskt gränsvärde |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | Biokemisk syreförbrukning (BOD) |
| Kemiska syreförbrukning (COD) | Kemiskt syrebehov (COD) |
| DMEL | Härledd minimal effektnivå |
| DNEL | Härledd nolleffektnivå |
| EC nr | Europeiska gemenskapens nummer |
| EC50 | Genomsnittlig effektiv koncentration |
| Engelska | Europeisk standard |
| IARC | Internationella centret för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| Förkortningar och akronymer: | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 | Nolleffekt-koncentration |
| OECD | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling |
| OEL | Yrkeshygieniskt gränsvärde |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Uppskattad nolleffekt-koncentration |
| RID | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| STP | Avloppsreningsverk |
| ThOD | Teoretisk syreförbrukning (BThO) |
| TLM | Median toleransgräns |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| CAS nr | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS) |
| N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) | Inte specificerat på annat sätt |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne |
| ED | Hormonstörande egenskaper |

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1 (Inhalation) | Akut inhalationstoxicitet, kategori 1 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut oral toxicitet, kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, 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. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H330 | Dödligt vid inandning. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Multi-element calibration standard-1: 17 components; 10ug/ml each of Ce ; Dy ; Er ; Eu ; Gd ; Ho ; La ; Lu ; Nd ; Pr ; Sc ; Sm ; Tb ; Th ; Tm ; Y ; Yb in HNO3 5% Equivalent to Agilent Ref: 8500-6944

Säkerhetsdatablad

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

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1 | Korrosivt för metaller, kategori 1 |
| Ox. Liq. 2 | Oxiderande vätskor, kategori 2 |
| Ox. Liq. 3 | Oxiderande vätskor, kategori 3 |
| Ox. Sol. 3 | Oxiderande fasta ämnen, kategori 3 |
| Skin Corr. 1A | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A |
| Skin Corr. 1B | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B |

| Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Grundat på testdata |
| Skin Corr. 1B | H314 | Beräkningsmetod |
| Eye Dam. 1 | H318 | Beräkningsmetod |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

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.