

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l

produktnummer: **9987**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 22.11.2016
Version: (1)

datum för sammanställning:
22.11.2016
Omarbetning: 12.04.2022

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l**

Produktnummer 9987

Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar: Laboratoriekemikalie
Laboratorie- och analysverksamhet

Användningar som det avråds från: Får ej användas för sprutning eller finfördelning.
Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverantör (importör):

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn | Gata | Postnummer/ort | Telefon | Webbsida |
|---------------------------|------|---------------------|--------------|----------|
| Giftinformationscentralen | | 171 76 Stockholm | 010-456 6700 | |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

1.5 Importör

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
Sverige

Telefon: +45 8634 2244

Telefax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Webbsida: www.frisenette.dk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Faroklass | Kategori | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
|---------|---|----------|----------------------------|---------------|
| 2.16 | Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | Frätande/irriterande på huden | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Hudsensibilisering | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.5 | Mutagenitet i könsceller | 1B | Muta. 1B | H340 |
| 3.6 | Carcinogenitet | 1A | Carc. 1A | H350i |
| 3.7 | Reproduktionstoxicitet | 1B | Repr. 1B | H360FD |
| 3.9 | Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1C | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Kompletterande faroangivelser

| Kod | Kompletterande faroangivelser |
|--------|-------------------------------|
| EUH071 | frätande på luftvägarna |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis. Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Piktogram

GHS05, GHS07,
GHS08



Faroangivelser

| | |
|--------|--|
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion |
| H340 | Kan orsaka genetiska defekter (vid exponering) |
| H350i | Kan orsaka cancer vid inandning |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering) |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer |

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

Endast för yrkesmässigt bruk

Kompletterande faroangivelser

EUH071 Frätande på luftvägarna.

Farliga beståndsdelar för märkning:

Nickeldinitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %],
Kadmium

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



| | |
|-------------|---|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H340 | Kan orsaka genetiska defekter (vid exponering). |
| H350i | Kan orsaka cancer vid inandning. |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering). |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| EUH071 | Frätande på luftvägarna. |
| innehåller: | Nickeldinitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kadmium |

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

| Namn på ämnet | Identifikator | Vikt % | Klassificering enl. GHS | Piktogram | Anmärkn ingar |
|-------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-030-00-3 | 5 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071 | | B(a) GHS-HC IOELV |
| Koppar(II)nitrat | CAS-nr 3251-23-8 EG-nr 221-838-5 | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | |
| arsenik | CAS-nr 7440-38-2 EG-nr 231-148-6 Indexnr 033-001-00-X | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H331 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | |
| Kadmium | CAS-nr 7440-43-9 EG-nr 231-152-8 Indexnr 048-002-00-0 | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 2 / H330 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361fd STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known" |
| Selen | CAS-nr 7782-49-2 EG-nr 231-957-4 Indexnr 034-001-00-2 | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H331 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 4 / H413 | | GHS-HC |
| Molybden (VI) oxid | CAS-nr 1313-27-5 EG-nr 215-204-7 Indexnr 042-001-00-9 | 0,15 | Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 | | GHS-HC IARC: 2B |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Namn på ämnet | Identifikator | Vikt % | Klassificering enl. GHS | Piktogram | Anmärkningar |
|----------------|---|--------------|---|-----------|--------------|
| nickeldinitrat | CAS-nr 13138-45-9 EG-nr 236-068-5 Indexnr 028-012-00-1 | 0,01 - < 0,1 | Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | GHS-HC |
| Antimon | CAS-nr 7440-36-0 EG-nr 231-146-5 | 0,1 | Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 | | |

Anmärkningar

B(a): Klassificeringen hänvisar till vattenlösningar

GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IARC: 1: IARC grupp 1: bevisad humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

IARC: 2B: IARC grupp 2B: möjlig humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

| Namn på ämnet | Identifikator | Specifika koncentrationsgränser | m-Faktorer | ATE | Exponeringsväg |
|----------------------------------|---|---|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | - | 2,65 mg/l/4h | inhalation: ånga |
| nickeldinitrat | CAS-nr 13138-45-9 EG-nr 236-068-5 Indexnr 028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | - | 1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h | oral inhalation: damm/dimma |
| Koppar(II)nitrat | CAS-nr 3251-23-8 EG-nr 221-838-5 | - | - | 794 mg/kg | oral |
| arsenik | CAS-nr 7440-38-2 EG-nr 231-148-6 Indexnr 033-001-00-X | - | - | 763 mg/kg 0,5 mg/l/4h | oral inhalation: damm/dimma |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Namn på ämnet | Identifikator | Specifika koncentrationsgränser | m-Faktorer | ATE | Exponeringsväg |
|---------------|--|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Kadmium | CAS-nr 7440-43-9 EG-nr 231-152-8 Indexnr 048-002-00-0 | - | M-faktor (akut) = 10.0 | 0,05 mg/l/4h | inhalation: damm/dimma |
| Selen | CAS-nr 7782-49-2 EG-nr 231-957-4 Indexnr 034-001-00-2 | - | - | 100 mg/kg 0,5 mg/l/4h | oral inhalation: damm/dimma |

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | EG-nr | Listat i | Anmärkingar |
|---------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------|------------------------------------|
| Kadmium | kadmium | 7440-43-9 | 231-152-8 | Kandidatförteckning | Carc. A57a STOT-re A57(f)-HH |

Förklaring

Carc. A57a Cancerframkallande (artikel 57a)

kandidatfört Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV

eckning

STOT-re Specifik organotxicitet (STOT) för upprepad exponering (artikel 57(f) - människors hälsa)

A57(f)-HH

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta genast läkare. Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande, Fara för blindhet, Magperforering, Risk för allvarliga ögonskador, Allergiska reaktioner

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

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen
vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Produkten är en syra. Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik exponering. Förorenade ytor rengörs noggrant.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd:

Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

| Land | Namn på agens | CAS-nr | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | TGV [ppm] | TGV [mg/m ³] | Anmärkning | Källa |
|------|------------------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------|-------------|
| EU | kadmium | 7440-43-9 | IOELV | | 0,001 | | | | | i, Cd-limit | 2019/983/EU |
| EU | salpetersyra | 7697-37-2 | IOELV | | | 1 | 2,6 | | | | 2006/15/EG |
| SE | nickelföreningar | 13138-45-9 | HGV | | 0,1 | | | | | Ni, dust | AFS |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Land | Namn på agens | CAS-nr | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | TGV [ppm] | TGV [mg/m ³] | Anmärkning | Källa |
|------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------|-------|
| SE | antimon | 7440-36-0 | HGV | | 0,25 | | | | | i | AFS |
| SE | arsenik | 7440-38-2 | HGV | | 0,01 | | | | | i | AFS |
| SE | kadmium | 7440-43-9 | HGV | | 0,001 | | | | | i, Cd-limit | AFS |
| SE | salpetersyra | 7697-37-2 | HGV | 0,5 | 1,3 | 1 | 2,6 | | | | AFS |
| SE | selen | 7782-49-2 | HGV | | 0,1 | | | | | dust | AFS |

Anmärkning

Cd-limit Gränsvärde 0,004 mg/m³ t.o.m. den 11 juli 2027

dust Som damm

i Inhalerbar fraktion

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

Ni Beräknat som Ni (nickel)

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Biologiska gränsvärden

| Land | Namn på agens | CAS-nr | Parameter | Anmärkning | Identifikator | Värde | Material | Källa |
|------|---------------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|----------|------------|
| SE | kadmium | 7440-43-9 | kadmium | | BGV | 50 nmol/l | helblod | AFS 2019-3 |

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
|--------------------|-----------|----------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | DNEL | 16,76 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | DNEL | 3 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| Antimon | 7440-36-0 | DNEL | 0,263 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| Antimon | 7440-36-0 | DNEL | 56,4 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Kadmium | 7440-43-9 | DNEL | 4 µg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |

Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen | | | | | | |
|--|-----------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpunkt | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 19,05 mg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 3,42 mg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 32,55 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 33.900 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 3.555 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | PNEC | 14,25 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 0,113 mg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 0,011 mg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 2,55 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 11,2 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 2,24 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Antimon | 7440-36-0 | PNEC | 37 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 0,19 µg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 1,14 µg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 20 µg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 1,8 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 0,64 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Kadmium | 7440-43-9 | PNEC | 0,9 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Korgglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: NO-P3 (mot nitrösa gaser och partiklar, färgkod: Blå/Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|-----------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | flytande |
| Färg | färglös |
| Lukt | stickande |
| Smältpunkt/frys punkt | ~0 °C vid 1.013 mPa |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | ~100 °C vid 1.013 mPa |
| Brandfarlighet | icke brännbar |
| Nedre och övre explosionsgräns | ej fastställd |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l

produktnummer: 9987

| | |
|--|---|
| Flampunkt | ej fastställd |
| Självantändningstemperatur | ej fastställd |
| Sönderfallstemperatur | ej relevant |
| pH-värde | <2 |
| Kinematisk viskositet | ej fastställd |
| <u>Löslighet(er)</u> | |
| Vattenlöslighet | blandbar i godtyckligt förhållande |
| <u>Fördelningskoefficient</u> | |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): | ej relevant (oorganiskt) |
| Ångtryck | 23 hPa vid 20 °C |
| <u>Densitet och/eller relativ densitet</u> | |
| Densitet | 1,05 g/cm ³ vid 20 °C |
| Relativ ångdensitet | information saknas om en denna egenskap |
| Partikelegenskaper | ej relevant (flytande) |
| <u>Andra skyddsparametrar</u> | |
| Oxiderande egenskaper | finns ingen |

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:

Korrosivt för metaller kategori 1: korrosivt för metaller

Andra säkerhetskaraktäristika:

Blandbarhet fullständigt blandbart med vatten

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Ammoniak, Baser, Metaller, Reducerande medel, Stark alkali, Organiska lösningsmedel

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

olika metaller (på grund av väteutveckling i sur/alkalisk miljö)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

| Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen | | | |
|--|------------|------------------------|--------------------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponeringsväg | ATE |
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | inhalation: ånga | 2,65 mg _i /4h |
| nickeldinitrat | 13138-45-9 | oral | 1.620 mg _{/kg} |
| nickeldinitrat | 13138-45-9 | inhalation: damm/dimma | 1,5 mg _i /4h |
| Koppar(II)niträt | 3251-23-8 | oral | 794 mg _{/kg} |
| arsenik | 7440-38-2 | oral | 763 mg _{/kg} |
| arsenik | 7440-38-2 | inhalation: damm/dimma | 0,5 mg _i /4h |
| Kadmium | 7440-43-9 | inhalation: damm/dimma | 0,05 mg _i /4h |
| Selen | 7782-49-2 | oral | 100 mg _{/kg} |
| Selen | 7782-49-2 | inhalation: damm/dimma | 0,5 mg _i /4h |

| Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen | | | | | |
|--|------------|------------------------|----------|---------------------------|-------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponering sväg | Endpoint | Värde | Art |
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | inhalation: ånga | LC50 | >2,65 mg _i /4h | råtta |
| nickeldinitrat | 13138-45-9 | oral | LD50 | 1.620 mg _{/kg} | råtta |
| Koppar(II)niträt | 3251-23-8 | oral | LD50 | 794 mg _{/kg} | råtta |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | oral | LD50 | 4.233 mg _{/kg} | råtta |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | inhalation: damm/dimma | LC50 | >5,1 mg _i /4h | råtta |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen | | | | | |
|--|-----------|-------------------------------|----------|--------------|-------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponering sväg | Endpoint | Värde | Art |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | råtta |
| Antimon | 7440-36-0 | oral | LD50 | 7.000 mg/kg | råtta |
| Antimon | 7440-36-0 | inhalation: damm/ dimma | LC50 | >5,2 mg/l/4h | råtta |
| Antimon | 7440-36-0 | dermal | LD50 | >8.300 mg/kg | kanin |
| arsenik | 7440-38-2 | oral | LD50 | 763 mg/kg | råtta |
| Kadmium | 7440-43-9 | oral | LD50 | 2.330 mg/kg | råtta |

Frätande/irriterande effekt på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter (vid exponering).

Carcinogenicitet

Kan orsaka cancer vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet (vid exponering). Kan skada fertiliteten (vid exponering).

Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepade exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

• Vid förtäring

Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt)

• Vid kontakt med ögonen

frätande, Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

• Vid inandning

frätande på luftvägarna, hosta, Dyspné

• Vid hudkontakt

starkt frätande, orsakar svårläkande sår, Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l

produktnummer: 9987

• Annan information

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

11.2 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen | | | | | |
|---|-----------|----------|------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | LC50 | 577 mg/l | fisk | 96 h |
| Antimon | 7440-36-0 | LC50 | 6,9 mg/l | fisk | 96 h |
| Antimon | 7440-36-0 | ErC50 | >36,6 mg/l | alg | 72 h |
| arsenik | 7440-38-2 | EC50 | 3,8 mg/l | dafnia magna | 48 h |
| arsenik | 7440-38-2 | LC50 | 9,9 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |
| Kadmium | 7440-43-9 | LC50 | 58,16 µg/l | vatteninvertebrater | 48 h |
| Kadmium | 7440-43-9 | EC50 | 1.900 µg/l | vatteninvertebrater | 24 h |
| Kadmium | 7440-43-9 | ErC50 | 120 µg/l | alg | 72 h |

| Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen | | | | | |
|--|-----------|----------|-------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| Molybden (VI) oxid | 1313-27-5 | EC50 | 1.100 mg/l | mikroorganismer | 30 min |
| Antimon | 7440-36-0 | EC50 | 3,82 mg/l | vatteninvertebrater | 21 d |
| Kadmium | 7440-43-9 | LC50 | 1.500 µg/l | fisk | 4 d |
| Kadmium | 7440-43-9 | EC50 | 8,1 µg/l | fisk | 100 d |
| Selen | 7782-49-2 | EC50 | >3.200 mg/l | mikroorganismer | 3 h |

Biologisk nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.2 Process av nedbrytning

Data saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|---------------|-----------|-----|---------|----------|
| Selen | 7782-49-2 | | 5 | |

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG. Waste catalogue ordinance (Tyskland).

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

| | |
|------------|---------|
| ADRRID | UN 3264 |
| IMDG-koden | UN 3264 |
| ICAO-TI | UN 3264 |

14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

| | |
|------------|---|
| ADRRID | FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. |
| IMDG-koden | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |


Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| | |
|---|---|
| ICAO-TI | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Tekniskt namn (farliga beståndsdelar) | Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Arsenik |
| 14.3 Faroklass för transport | |
| ADRRID | 8 |
| IMDG-koden | 8 |
| ICAO-TI | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | |
| ADRRID | II |
| IMDG-koden | II |
| ICAO-TI | II |
| 14.5 Miljöfaror | ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | |
| Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område. | |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | |
| Lasten är inte avsedd som bulktransport. | |
| 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag | |
| Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) - Övriga upplysningar | |
| Officiell transportbenämning | FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. |
| Uppgifter i godsdeklarationen | UN3264, FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., (innehåller: Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], arsenik), 8, II, (E) |
| Klassificeringskod | C1 |
| Varningsetikett(er) | 8 |
|  | |
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| Restriktionskod för tunnlarna (TRK) | 2 |
| Restriktionskod för tunnlarna | E |
| Farlighetsnummer | 80 |
| Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID)Övriga upplysningar | |
| Klassificeringskod | 8 |
| Varningsetikett(er) | 8 |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987



| | |
|------------------------------------|-----|
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| Restriktionskod för tunnlrar (TRK) | 2 |
| Farlighetsnummer | 80 |

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

| | |
|--|--|
| Officiell transportbenämning | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], arsenic), 8, II |
| Vattenförorenande | - |
| Varningsetikett(er) | 8 |



| | |
|-------------------------|-----------|
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuvningskategori | B |
| Separationsgrupp | 1 - Syror |

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

| | |
|--|--|
| Officiell transportbenämning | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], arsenic), 8, II |
| Varningsetikett(er) | 8 |



| | |
|-------------------------|-------|
| Reducerade mängder(EQ) | A3 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 0,5 L |

Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l

produktnummer: 9987

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

| Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII) | | | | |
|--|--|-----------|-------------|----|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Begränsning | Nr |
| Multi-Element | denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU | | R3 | 3 |
| Molybden (VI) oxid | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup | | R75 | 75 |
| nickeldinitrat | cancerframkallande | | R28-30 | 28 |
| nickeldinitrat | reproduktionstoxiskt | | R28-30 | 30 |
| nickeldinitrat | nickelföreningar | | R27 | 27 |
| arsenik | arsenik | 7440-38-2 | R72 | 72 |
| Kadmium | cancerframkallande | | R28-30 | 28 |
| Kadmium | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup | | R75 | 75 |
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup | | R75 | 75 |

Förklaring

- R27 1. Får inte användas
- i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm²/vecka (gränsvärde för migrering),
 - i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex.
 - örhängen,
 - halsband, armband och kedjor, vristsmücken, fingerringar,
 - boetter, armband och spännen till armbandsur,
 - nitknappar, spännen, nitar, blytlås och metallmärken som används i kläder,
 om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm²/vecka,
 - i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm²/vecka under minst två år vid normal användning av varan.
2. Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.
3. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.

Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1 000 mg/l

produktnummer: 9987

Förklaring

- R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
- som ämnen,
 - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
 - i blandningar,
- för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
 - den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.
- Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Endast för yrkesmässigt bruk".
2. Punkt 1 gäller dock inte för:
- a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
 - b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
 - c) följande drivmedel och oljeprodukter:
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
 - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
 - d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,
 - e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum,
 - f) produkter som omfattas av förordning (EU) 2017/745.
- R3 1. Får inte användas i
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
- kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
- a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
 - b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
 - c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R72 1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande:
- a) Kläder eller tillbehör till kläder,
 - b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och
 - c) skodon
- om kläderna, tillbehören till kläderna, textilerna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12.
2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla.
3. Punkt 1 ska inte gälla för
- a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud,
 - b) icke-textila fästansordningar och icke-textila dekorativa element, och
 - c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon.
- d) heltäckningsmattor och golvbeläggning av textilmaterial för inomhusbruk, mattor och löpare
4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (**).
5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med engångstextilier avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte.
6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning.
7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten.
- (*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (**) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).

Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogen i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - Produkter som sköljs av.
 - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - Använd ej i ögonprodukter.
 - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonlob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas. Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes. Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
 - Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
 - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
 - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdel inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
 - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
 - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen. Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup"

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Förklaring

får inte användas vid tatuering.

Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

| Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|
| Namn enl. förteckning | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar | Sista tillämpningsdatum | Slutdatum | Datum för upptagande |
| kadmium | 7440-43-9 | Kandidatförteckning | Carc. A57a STOT-re A57(f)-HH | | | 20.06.2013 |

Förklaring

Carc. A57a Cancerframkallande (artikel 57a)

kandidatförteckning Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV

knig

STOT-re A57(f)-Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering (artikel 57(f) - människors hälsa)

HH

Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|--------------|
| Nr | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | Anmärkningar |
| | inte tillordnad | | |

Decopaint-direktiv

| | |
|----------|--------------|
| VOC-halt | 0 % 0 g/l |
|----------|--------------|

Direktiv om industriutsläpp

| | |
|-------------------------------------|-------|
| VOC-halt | 0 % |
| VOC-halt (Vattenhalten är avräknad) | 0 g/l |

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

| Farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) | |
|---|---|
| Namn enl. förteckning | Maximikoncentrationer i viktprocent i homogena material |
| kadmium | 0,01 % Cd |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

| Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR) | | | |
|---|-----------|---------------|--|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Anmärkning ar | Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år) |
| arsenik | 7440-38-2 | (8) | 20 |
| Kadmium | 7440-43-9 | (8) | 10 |

Förklaring

(8) Alla metaller skall rapporteras som den totala massan av grundämnet i alla kemiska former som förekommer i utsläppet.

Ramdirektiv för vatten (RDV)

| Lista över föroreningar (RDV) | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|----------|--------------|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar |
| Molybden (VI) oxid | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |
| Molybden (VI) oxid | Metaller och deras föreningar | | a) | |
| nickeldinitrat | nickelföreningar | | b) | |
| nickeldinitrat | nickelföreningar | 7440-02-0 | c) | |
| nickeldinitrat | Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater) | | a) | |
| nickeldinitrat | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |
| nickeldinitrat | Metaller och deras föreningar | | a) | |
| Koppar(II)nitrat | Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater) | | a) | |
| Koppar(II)nitrat | Metaller och deras föreningar | | a) | |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Lista över föroreningar (RDV) | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|----------|--------------|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar |
| Antimon | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |
| arsenik | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |
| arsenik | Arsenik och dess föreningar | | a) | |
| Kadmium | kadmium | 7440-43-9 | b) | HAZ |
| Kadmium | kadmiumföreningar | | b) | HAZ |
| Kadmium | Kadmium och kadmium-föreningar (beroende på vattenhårdhets-klass) | 7440-43-9 | c) | |
| Kadmium | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |
| Kadmium | Metaller och deras föreningar | | a) | |
| Selen | Metaller och deras föreningar | | a) | |

Förklaring

- A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen
- B) Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område
- C) Miljökvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra föroreningar
- HAZ Fastställt som prioriterat farligt ämne

Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Sprängämnenprekursorer med begränsningar

| Namn på ämnet | CAS-nr | Typ av registrering | Anmärkn ingar | Gränsvär de | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------------|----------------|--|
| Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | Bilaga I | | 3 % w/w | 10 % w/w |

Förklaring

bilaga I Ämnen som i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller dem får inte tillhandahållas enskilda personer i koncentrationer som överstiger de gränsvärden som anges nedan

Ytterligare uppgifter

Om produkten vidarebefordras till tredje part, i enlighet med artikel 7 "Meddelande till leveranskedjan" i förordning EU 2019/1148, är informationsskyldigheten underkastad hela leveranskedjan och alla andra bestämmelser som nämns i artikel 7 om begränsade och reglerade råvaror.

Förordning om narkotikaprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

Förordning om export och import av farliga kemikalier

kemikalier som omfattas av internationella PIC-förfarandet (PIC: prior informed consent).

| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Kategori / underkatego ri | Begränsning ar för användning |
|---------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Kadmium | kadmium | 7440-43-9 | i(1) | sr |

Förklaring

i(1) Underkategori: i(1) - industrikemikalier för yrkesbruk
sr Begränsningar av användningen: stränga restriktioner (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status |
|------|-------------|-------------------------------|
| AU | AICS | alla beståndsdelar är listade |
| CA | DSL | alla beståndsdelar är listade |
| CN | IECSC | alla beståndsdelar är listade |
| EU | ECSI | alla beståndsdelar är listade |
| EU | REACH Reg. | alla beståndsdelar är listade |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Land | Förteckning | Status |
|------|-------------|------------------------------------|
| JP | CSCL-ENCS | inte alla beståndsdelar är listade |
| KR | KECI | alla beståndsdelar är listade |
| MX | INSQ | alla beståndsdelar är listade |
| NZ | NZIoC | alla beståndsdelar är listade |
| PH | PICCS | alla beståndsdelar är listade |
| TR | CICR | inte alla beståndsdelar är listade |
| TW | TCSI | alla beståndsdelar är listade |
| US | TSCA | alla beståndsdelar är listade |

Förklaring

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | Registrerade ämnen enl. REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Anpassning till förordning: förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU

Omstrukturering: avsnitt 9, avsnitt 14

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde) | Relevant för säkerheten |
|---------|--|--|-------------------------|
| 2.1 | | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.1 | | Kompletterande faroangivelser: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.1 | Anmärkningar: Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16. | | ja |
| 2.1 | | De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna: Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis. Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag. | ja |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde) | Relevant för säkerheten |
|---------|---|--|-------------------------|
| 2.2 | | Piktogram: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | Skyddsangivelse - Åtgärder | | ja |
| 2.2 | | Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | Farliga beståndsdelar för märkning: nickeldinitrat, ammoniumdikromat, salpetersyra, arseniksyra | Farliga beståndsdelar för märkning: Nickeldinitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kadmium | ja |
| 2.2 | | Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | innehåller: Nickeldinitrat, Ammoniumdikromat, Salpetersyra, Arseniksyra | innehåller: Nickeldinitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kadmium | ja |
| 2.3 | Andra faror: Det finns ingen ytterligare information tillgänglig. | Andra faror | ja |
| 2.3 | | Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne. | ja |

Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-----------------|---|
| 2006/15/EG | Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG |
| 2019/983/EU | Europaparlamentets och rådets direktiv om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet |
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg) |
| AFS | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden |
| AFS 2019-3 | Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna |
| Aquatic Acute | Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet) |
| Aquatic Chronic | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|---|
| ATE | Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet) |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BOD | Biokemisk syreförbrukning |
| Carc. | Carcinogenicitet |
| CAS | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer) |
| CLP | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar |
| COD | Kemisk syreförbrukning |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall |
| EG-nr | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen) |
| EmS | Emergency Schedule (nödfallsplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen |
| Eye Dam. | Orsakar allvarlig ögonskada |
| Eye Irrit. | Orsakar ögonirritation |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN |
| HGV | Hygieniska gränsvärde |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet) |
| IATA | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss) |
| IMDG-koden | International Maritime Dangerous Goods Code |
| Indexnr | Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 |
| IOELV | Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden |
| KTV | Korttidsvärde |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|--|
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |
| log KOW | n-Oktanolvatten |
| Met. Corr. | Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller |
| M-faktor | Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår |
| Muta. | Mutagenitet i könsceller |
| NGV | Nivågränsvärde |
| NLP | No-Longer Polymer (före detta polymer) |
| NTP-RoC | National Toxicology Program: Report on Carcinogens |
| Ox. Liq. | Oxiderande vätska |
| Ox. Sol. | Oxiderande fast ämne |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration) |
| ppm | Miljondelar |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier) |
| Repr. | Reproduktionstoxicitet |
| Resp. Sens. | Luftvägssensibilisering |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods) |
| Skin Corr. | Frätande på huden |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) |
| STOT SE | Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter) |
| TGV | Täckvärde |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO₃ - 1000 mg/l

produktnummer: 9987

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

| Kod | Text |
|--------|---|
| H272 | Kan intensifiera brand. Oxiderande. |
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller. |
| H301 | Giftigt vid förtäring. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H330 | Dödligt vid inandning. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H340 | Kan orsaka genetiska defekter (vid exponering). |
| H341 | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (vid exponering). |
| H350 | Kan orsaka cancer. |
| H350i | Kan orsaka cancer vid inandning. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer. |
| H360D | Kan skada det ofödda barnet (vid exponering). |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering). |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet (vid exponering). |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| H413 | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.