

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: **1HP0**
Version: **3.0 da**
Erstatter version af: 17.10.2022
Version: (2)

dato for udstedelse: 29.03.2021
Revision: 21.09.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet **Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l**

Artikelnummer **1HP0**

Registreringsnummer (REACH) **ikke relevant (blanding)**

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

Relevante identificerede anvendelser: **Laboratoriekemikalie
Laboratorie- og analyseformål**

Anvendelser, der frarådes: **Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

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

1.4 Nødtelefon

| Navn | Gade/vej | Postnummer/by | Telefon | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformationscentren (toksikologi) Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 | www.giftlinjen.dk |

1.5 Importør

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
Danmark

Telefon: +45 8634 2244
Fax: -

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

e-Mail: info@frisenette.dk
Hjemmeside: www.frisenette.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Punkt | Fareklasse | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|-------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 2.16 | Metalætsende stof eller blanding | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | Hudætsning/hudirritation | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Alvorlige øjenskader/øjenirritation | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord

Advarsel

Piktogrammer

GHS05



Faresætninger

H290 Kan ætse metaller
H315 Forårsager hudirritation
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Advarsel**
Farepiktogram(mer):



Mærkning af emballage med et indhold på højst 10 ml

Signalord: Ikke påkrævet
Farepiktogram(mer):



Faresætninger: Ikke påkrævet
Sikkerhedssætninger: Ikke påkrævet

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.






PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Vægt% | Klassificering iht. GHS | Piktogrammer | Anv. |
|------------------------------------|--|-------|--|---|----------------------|
| Salpetersyre ... % [C \leq 70 %] | CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Indeksnr. 007-030-00-3 | 2 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 |  | B GHS-HC IOELV |
| Magnesiumnitrat | CAS-nr. 10377-60-3 EF-nr. 233-826-7 | < 1 | Ox. Sol. 2 / H272 |  | |
| Ammoniumdihydrogenorthophosphat | CAS-nr. 7722-76-1 EF-nr. 231-764-5 | < 1 | | | |
| Natriumnitrat | CAS-nr. 7631-99-4 EF-nr. 231-554-3 | < 1 | Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319 |  | |
| Kaliumnitrat | CAS-nr. 7757-79-1 EF-nr. 231-818-8 | < 1 | Ox. Sol. 3 / H272 |  | |
| Calciumnitrat | CAS-nr. 10124-37-5 EF-nr. 233-332-1 | < 1 | Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 |  | |

Anv.

B: Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre ... %". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Specifikke koncentrationsgrænser | M-Kertoi-mella | ATE | Eksponeringsvej |
|----------------------------------|--|--|----------------|--------------|-------------------------|
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Indeksnr. 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 | indånding: damp |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | CAS-nr. 7722-76-1 EF-nr. 231-764-5 | - | - | >5 mg/l/4h | indånding: støv/tåge |
| Calciumnitrat | CAS-nr. 10124-37-5 EF-nr. 233-332-1 | - | - | >300 mg/kg | oral |

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages af.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!
vandspraystråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Nitrogenoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvielse til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Benyt aftræk (laboratorie).

Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring. Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Hensyntagen til andre råd:

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse | CAS-nr. | Produktidentifikator | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | Lof tvæ rdi [ppm] | Loft væ rdi [mg/m ³] | An mær knin g | Kilde |
|------|--------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|------------|
| DK | salpetersyre | 7697-37-2 | GV | | | 1 | 2,6 | | | | BEK nr 291 |
| EU | salpetersyre | 7697-37-2 | IOELV | | | 1 | 2,6 | | | | 2006/15/EF |

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
 loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
 TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

| Relevante DNEL'er for komponenter | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|----------|-----------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | DNEL | 147 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | DNEL | 20,8 mg/kg | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | DNEL | 5,9 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | DNEL | 8,3 mg/kg | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| Relevante DNEL'er for komponenter | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| drogenorthophosphat | | | kropsvægt/dag | mal | | ske virkninger |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | DNEL | 20,8 mg/kg | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | DNEL | 36,7 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

| Relevante PNEC'er for komponenter | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme | Delmiljø | Eksponeringstid |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | PNEC | 0,45 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | PNEC | 0,045 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | PNEC | 4,5 mg/l | vandorganismer | vand | periodevis stoffrigivelse |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | PNEC | 18 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Ammoniumdihydrogenorthophosphat | 7722-76-1 | PNEC | 10 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | PNEC | 0,45 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | PNEC | 0,045 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | PNEC | 4,5 mg/l | vandorganismer | vand | periodevis stoffrigivelse |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | PNEC | 18 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | PNEC | 18 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | PNEC | 18 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

Beskyttelse af hud



• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

• materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

• materialetykkelse

>0,11 mm

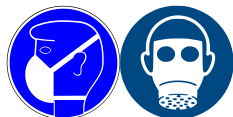
• gennembrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: B-P2 (kombinerede filtre til syregasser og -partikler, farvekode: grå/hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|-----------------|
| Fysisk form | flydende |
| Farve | farveløs |
| Lugt | stikkende |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 0 °C |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C (ukendt) |
| Antændelighed | ikke-brændbar |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | ikke bestemt |
| Flammepunkt | ikke bestemt |
| Selvantændelsestemperatur | ikke bestemt |
| Nedbrydningstemperatur | ikke relevant |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| | |
|--|--|
| pH-værdi | <2 (20 °C) |
| Kinematisk viskositet | ikke bestemt |
| <u>Opløselighed(er)</u> | |
| Vandopløselighed | kan blandes i ethvert forhold |
| <u>Fordelingskoefficient</u> | |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | ikke relevant (uorganisk) |
| Damptryk | 23 hPa ved 20 °C |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u> | |
| Massefylde | ~ 1 g/cm ³ ved 20 °C |
| Relativ dampmassefylde | Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke. |
| Partikelegenskaber | ikke relevant (flydende) |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u> | |
| Oxiderende egenskaber | ingen |

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:

| | |
|--------------|--------------------------|
| Metalætsende | kategori 1: metalætsende |
|--------------|--------------------------|

Andre sikkerhedskarakteristika:

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Blandbarhed | fuldstændigt blandbar med vand |
|-------------|--------------------------------|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Alkalimetaller, Ammoniak, Jordalkalimetal, Stærk base

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige metaller

Frigivelse af brandfarlige materialer med

Metaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø).

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

| Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter | | | |
|---|------------|----------------------|--------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Eksponeringsvej | ATE |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | indånding: damp | 2,65 mg/l/4h |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | indånding: støv/tåge | >5 mg/l/4h |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | oral | >300 mg/kg |

| Akut toksicitet hos komponenter | | | | | |
|---------------------------------|------------|----------------------|----------|---------------------|-------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Eksponeringsvej | Endpunkt | Værdi | Art |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | indånding: damp | LC50 | >2,65 mg/l/4h | rotte |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | oral | LD50 | >2.000 mg/kg | rotte |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | rotte |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | oral | LD50 | >2.000 mg/kg | rotte |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | indånding: støv/tåge | LC50 | >5 mg/l/4h | rotte |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | 7722-76-1 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | rotte |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | oral | LD50 | 3.430 mg/kg | rotte |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | rotte |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | oral | LD50 | >2.000 mg/kg | rotte |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | rotte |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | oral | LD50 | >300 – <2.000 mg/kg | rotte |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | rotte |

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

Data foreligger ikke.

• Ved kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenirritation

• Ved indånding

Data foreligger ikke.

• Ved kontakt med huden

forårsager hudirritation

• Andre oplysninger

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter | | | | | |
|---|------------|----------|------------|-------------------|------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | LC50 | 1.378 mg/l | fisk | 96 h |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | EC50 | 490 mg/l | vandinvertebrater | 48 h |
| Ammoniumdihydro-genorthosphat | 7722-76-1 | LC50 | >100 mg/l | fisk | 96 h |
| Ammoniumdihydro-genorthosphat | 7722-76-1 | EC50 | >100 mg/l | vandinvertebrater | 48 h |
| Ammoniumdihydro-genorthosphat | 7722-76-1 | ErC50 | >100 mg/l | alge | 72 h |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | EC50 | 8.609 mg/l | vandinvertebrater | 24 h |

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter | | | | | |
|---|------------|----------|-----------|-------------------|------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | LC50 | >100 mg/l | fisk | 96 h |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | EC50 | 490 mg/l | vandinvertebrater | 48 h |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | LC50 | >100 mg/l | fisk | 96 h |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | EC50 | 490 mg/l | vandinvertebrater | 24 h |

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter | | | | | |
|--|------------|----------|-------------|-------------------|------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | EC50 | 490 mg/l | vandinvertebrater | 24 h |
| Magnesiumnitrat | 10377-60-3 | ErC50 | >1.700 mg/l | alge | 10 d |
| Ammoniumdihydro-genorthosphat | 7722-76-1 | EC50 | >100 mg/l | mikroorganismer | 3 h |
| Ammoniumdihydro-genorthosphat | 7722-76-1 | NOEC | 100 mg/l | mikroorganismer | 3 h |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | ErC50 | >1.700 mg/l | alge | 10 d |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | 180 min |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | ErC50 | >1.700 mg/l | alge | 10 d |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | 180 min |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | ErC50 | >1.700 mg/l | alge | 10 d |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | 180 min |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tørt emballage kan genanvendes.

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Egenskaber, der gør affald farligt

HP 4 irriterende - hudirritation og øjenskader

13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|------------------------------------|--|
| ADRRID | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Teknisk navn (farlige bestanddele) | Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Magnesiumnitrat |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|---|
| ADRRID | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Emballagegruppe

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter


Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l


artikelnummer: 1HP0

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)


Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) Yderligere information

| | |
|---|--|
| Officiel godsbetegnelse | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokumentet | UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Magnesiumnitrat), 8, III, (E) |
| Klassifikationskode | C1 |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 5 L |
| Transportkategori (TK) | 3 |
| Tunnelrestriktionskode (TRK) | E |
| Farenummer | 80 |

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information

| | |
|---|-----|
| Klassifikationskode | C1 |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 5 L |
| Transportkategori (TK) | 3 |
| Farenummer | 80 |

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

| | |
|---|---|
| Officiel godsbetegnelse | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], magnesium nitrate), 8, III |
| Marine pollutant | - |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 223, 274 |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| | |
|-------------------------|-----------|
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuvningskategori | A |
| Segregationsgruppe | 1 - Syrer |

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

| | |
|--|---|
| Officiel godsbetegnelse | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], magnesium nitrate), 8, III |
| Faremærkat(er) | 8 |



| | |
|---------------------------|-----|
| Særlige bestemmelser (SB) | A3 |
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 1 L |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) | | | | |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup | | R75 | 75 |

Figurtekst

- R3
1. Må ikke anvendes i:
 - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
 - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
 5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
 - a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: **1HP0**

Figurtekst

- R75 b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
- c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
- a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
- b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
- i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
- ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
- e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
- f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
- i) »Produkter, som afrenses«
- ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
- iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
- g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
- h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
- a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
- b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
- c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
- d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
- e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
- f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
- g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: **1HP0**

Figurtekst

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

ingen af bestanddelene er registreret

Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr. | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
| | ikke tilskrevet | | |

Direktiv om decopaint

| | |
|---|-------|
| VOC-indhold | 0 % |
| VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra) | 0 g/l |

Direktiv on industriemissioner (IED)

| | |
|---|-------|
| VOC-indhold | 0 % |
| VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra) | 0 g/l |

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| Calciumnitrat | Stoffer, som bidrager til eutrofiering (navnlig nitrater og fosfater) | | a) | |
| Calciumnitrat | Metaller og metalforbindelser | | a) | |
| Magnesiumnitrat | Metaller og metalforbindelser | | a) | |
| Natriumnitrat | Stoffer, som bidrager til eutrofiering (navnlig nitrater og fosfater) | | a) | |
| Natriumnitrat | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber | | a) | |

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| Liste over forurenende stoffer (WFD) | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| | ber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet | | | |
| Natriumnitrat | Metaller og metalforbindelser | | a) | |
| Ammoniumdihydrogenorthosphat | Stoffer, som bidrager til eutrofiering (navnlig nitrater og fosfater) | | a) | |
| Kaliumnitrat | Stoffer, som bidrager til eutrofiering (navnlig nitrater og fosfater) | | a) | |
| Kaliumnitrat | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet | | a) | |
| Kaliumnitrat | Metaller og metalforbindelser | | a) | |

Figurtekst

a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

| Eksplosivstoffer med begrænsninger | | | | | | |
|------------------------------------|------------|-------|-------------------|--------------|-------------|--|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Vægt% | Registreringstype | Bemærkninger | Grænseværdi | Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3 |
| Calciumnitrat | 10124-37-5 | 0,25 | Bilag II | | | |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | 0,37 | Bilag II | | | |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | 2 | Bilag I | | 3 % w/w | 10 % w/w |
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | 0,26 | Bilag II | | | |

Figurtekst

Bilag I Stoffer, der i sig selv, eller i blandinger eller stoffer, hvori de er indeholdt, ikke må gøres tilgængelige for almindelige borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier, der er fastsat nedenfor

Bilag II Stoffer, der i sig selv, eller i blandinger eller stoffer, hvori de er indeholdt, er underlagt indberetningspligt ved mistænkelige transaktioner

Yderligere angivelser

Hvis produktet videregives til tredjemand i overensstemmelse med artikel 7 "Meddelelse om forsyningskæden" i forordning EU 2019/1148, er oplysningspligten underlagt hele forsyningskæden og alle andre bestemmelser nævnt i artikel 7 om begrænsede og regulerede råvarer.

Forordning om narkotikapraekursorer

ingen af bestanddelene er registreret

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om persistente organiske miljøgifte

ingen af bestanddelene er registreret

Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|--|
| AU | AIIC | alle bestanddele er registreret |
| CA | DSL | alle bestanddele er registreret |
| CN | IECSC | alle bestanddele er registreret |
| EU | ECSI | alle bestanddele er registreret |
| EU | REACH Reg. | alle bestanddele er registreret |
| JP | CSCL-ENCS | alle bestanddele er registreret |
| JP | ISHA-ENCS | ikke alle bestanddele er registreret |
| KR | KECI | alle bestanddele er registreret |
| MX | INSQ | alle bestanddele er registreret |
| NZ | NZIoC | alle bestanddele er registreret |
| PH | PICCS | alle bestanddele er registreret |
| TR | CICR | ikke alle bestanddele er registreret |
| TW | TCSI | alle bestanddele er registreret |
| US | TSCA | alle bestanddele er registreret (ACTIVE) |
| VN | NCI | alle bestanddele er registreret |

Figurtekst

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerheds-relevant |
|-------|--|--|---------------------|
| 2.2 | | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | Farepiktogram(mer): | ja |
| 2.2 | | Farepiktogram(mer):: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | Mærkning af emballage med et indhold på højst 10 ml | ja |
| 2.2 | | Signalord: Ikke påkrævet | ja |
| 2.2 | | Farepiktogram(mer): | ja |
| 2.2 | | Farepiktogram(mer):: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | Faresætninger: Ikke påkrævet | ja |
| 2.2 | | Sikkerhedssætninger: Ikke påkrævet | ja |
| 2.3 | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof. | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. | ja |
| 2.3 | | Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$. | ja |
| 15.1 | | Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII): ændring i registrering (tabel) | ja |
| 15.1 | VOC-indhold: 0 % 0 g/l | VOC-indhold: 0 % | ja |
| 15.1 | | VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra): 0 g/l | ja |
| 15.1 | | Liste over forurenende stoffer (WFD): ændring i registrering (tabel) | ja |
| 15.1 | | Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 15.2 | Kemikaliesikkerhedsvurdering: Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført. | Kemikaliesikkerhedsvurdering: I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant. | ja |

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|------------|---|
| 2006/15/EF | Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF |
| Acute Tox. | Akut toksicitet |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet) |
| BEK nr 291 | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer |
| CAS | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser) |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau) |
| EC50 | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval |
| ED | Hormonforstyrrende stof |
| EF-nr. | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer) |
| EmS | Tidsplan i Nødtilfælde |
| ErC50 | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| Eye Dam. | Fremkalder alvorlig øjenskade |
| Eye Irrit. | Irriterende for øjet |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| GV | Grænseværdier for stoffer og materialer |
| IATA | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart) |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart) |
| ICAO-TI | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| indeksnr. | Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 |
| IOELV | Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering |
| KTV | Korttidsværdi |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| loftværdi | Loftværdi |

Multi-Element ICP - Standard Solution 5 grundstoffer i 2% salpetersyre - 1000 mg / l

artikelnummer: 1HP0

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|-------------|--|
| Met. Corr. | Metalætsende stof eller blanding |
| NLP | No-Longer Polymer |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| Ox. Liq. | Brandnærende væske |
| Ox. Sol. | Brandnærende fast stof |
| PBT | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) |
| ppm | Parts per million (dele pr. million) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| Skin Corr. | Hudætsende |
| Skin Irrit. | Hudirriterende |
| SVHC | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof) |
| TWA | Tidsvægtet gennemsnit |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ) |

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Règlement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber. Klassificeringen på grundlag af testede blanding.
Sundhedsfarer. Miljøfarer. Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|--|
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H290 | Kan ætse metaller. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H331 | Giftig ved indånding. |

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.