# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-mar-2024 **Revisionsnummer** 1.01

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5190-8278

**Produktnamn** Cobalt AA Standard: 1000 µg/mL Co in 5% HNO3 [500ml bottle]

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

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

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |
| **Danmark** | - |
| **Frankrike** | - |

| | |
|---|---|
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Frätande/irriterande på huden** | Kategori 2 - (H315) |
| **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** | Kategori 1 - (H318) |
| **Cancerogenitet** | Kategori 1B - (H350) |
| **Korrosivt för metaller** | Kategori 1 - (H290) |

### 2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Kobolt



**Signalord**
Fara

**Faroangivelser**
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H350 - Kan orsaka cancer

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
EUH208 - Innehåller Kobolt Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH071 - Frätande på luftvägarna

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**
P234 - Förvaras endast i originalbehållaren
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
P406 - Förvaras i korrosionsbeständig behållare av rostfritt stål med beständigt innerhölje

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |
| Kobolt | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No (EU Index No) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra | 3 - <5 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) | Ox. Liq. 2 :: | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7697-37-2 | | | | Ox. Liq. 2 (H272)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>(EUH071) | C>=99%<br>Ox. Liq. 3 ::<br>C≥65%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=20%<br>Skin Corr. 1B ::<br>5%<=C<20% | | |
| Kobolt<br>7440-48-4 | 0.1 - 1 | - | 231-158-0<br>(027-001-00-9) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 1B (H360F)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>EUH071<br>EUH201 | | | |

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*
*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |
| Kobolt<br>7440-48-4 | 6171 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran..
Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|---|
| **Allmänna råd** | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. |
| **Inandning** | Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. |
| **Ögonkontakt** | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. |
| **Hudkontakt** | Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår. |
| **Förtäring** | Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare. |
| **Eget skydd för person som ger första hjälpen** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8). |

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

| | |
|---|---|
| **Symptom** | Brinnande känsla. |

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

| | |
|---|---|
| **Information till läkare** | Behandla enligt symptom. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

| | |
|---|---|
| **Lämpligt släckningsmedel** | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| **Stor brand** | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning. |
| **Olämpliga släckmedel** | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---|---|
| **Särskilda risker som kemikalien utgör** | Ingen information tillgänglig. |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---|
| **Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|---|---|
| **Personliga försiktighetsåtgärder** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. |
| **Annan information** | Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. |
| **För räddningspersonal** | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. |

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

| | |
|---|---|
| **Miljöskyddsåtgärder** | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. |

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|---|---|
| **Inneslutningsmetoder** | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. |
| **Rengöringsmetoder** | Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. |
| **Förebyggande av sekundära faror** | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser. |

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

| | |
|---|---|
| **Hänvisning till andra avsnitt** | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

| | |
|---|---|
| **Råd om säker hantering** | Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Regelbunden rengöring av utrustning, |

arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från fukt. Förvaras inlåst. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från andra material.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | - | STEL 1 ppm<br>STEL 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | Sk*<br>Sa+<br>Sh+ | TWA: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>Skin Sensitisation<br>Respiratory Sensitisation |
| **Kemiskt namn** | **Cypern** | **Tjeckien** | **Danmark** | **Estland** | **Finland** |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>Ceiling: 2.5 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 1.3 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | TWA: 0.05 mg/m³<br>S+<br>Ceiling: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>S+ | TWA: 0.02 mg/m³ |
| **Kemiskt namn** | **Frankrike** | **Germany TRGS** | **Germany DFG** | **Grekland** | **Ungern** |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.6 mg/m³ | - | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 2.6 mg/m³<br>STEL: 1 ppm |
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | - | Sk*<br>respiratory and skin sensitizer | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³<br>sz+ |
| **Kemiskt namn** | **Irland** | **Italy MDLPS** | **Italy AIDII** | **Lettland** | **Litauen** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.2 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10.3 mg/m³ | TWA: 0.78 ppm<br>TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | TWA: 0.02 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sens+ | - | TWA: 0.02 mg/m³<br>senR+<br>senD+ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>J+ |

| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 1.3 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 1.4 mg/m³<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | - | TWA: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³<br>STEL: 0.06 mg/m³<br>A+ | TWA: 0.02 mg/m³ |

| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA: 2 ppm<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | Ceiling: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.6 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | TWA: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>S+ | - | TWA: 0.02 mg/m³<br>Sen+ |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | NGV: 0.5 ppm<br>NGV: 1.3 mg/m³<br>Bindande KGV: 1 ppm<br>Bindande KGV: 2.6 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 5 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Kobolt<br>7440-48-4 | NGV: 0.02 mg/m³<br>Sk*<br>S+ | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sk*<br>S+ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sen+ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Bulgarien | Kroatien | Tjeckien |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | Check<br>10 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)<br>( - ) | - | - | - |

| Kemiskt namn | Danmark | Finland | Frankrike | Germany DFG | Germany TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | 130 nmol/L (urine - Cobalt after the work phase or shift after a working week or exposure period) | - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek<br>0,005 mg/g creatinine - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek | 35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>6 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine<br>15 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine<br>30 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine<br>60 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine<br>300 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine<br>3 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine | - |

| Kemiskt namn | Ungern | Irland | Italy MDLPS | Italy AIDII |
|---|---|---|---|---|
| Kobolt<br>7440-48-4 | 0.01 mg/g Creatinine (urine - Cobalt end of shift)<br>0.019 µmol/mmol Creatinine (urine - Cobalt end of shift) | 15 µg/L (urine - Cobalt end of shift at end of workweek)<br>1 µg/L (blood - Cobalt end of shift at end of workweek) | - | 15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek |

| Kemiskt namn | Lettland | Luxemburg | Rumänien | Slovakien |
|---|---|---|---|---|
| Kobolt | - | - | 15 µg/L - urine (Cobalt) - | 30 µg/L (urine - Cobalt not |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7440-48-4 | | | end of work week<br>1 µg/L - blood (Cobalt) - end of work week | critical) |
| Kemiskt namn | Slovenien | Spanien | Schweiz | Förenade kungariket |
| Kobolt<br>7440-48-4 | - | 15 µg/L (urine - Cobalt end of workweek)<br>1 µg/L (blood - Cobalt end of workweek) | 30 µg/L (urine - Cobalt end of shift)<br>509 nmol/L (urine - Cobalt end of shift) | - |

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.
**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Tätt slutande skyddsglasögon.

**Handskydd** Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel.

**Andningsskydd** Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen** Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Vätska |
| **Utseende** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt. |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| **Egenskap** | **Värden** | **Anmärkningar • Metod** |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen information tillgänglig |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Relativ densitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |

**9.2. Annan information**

*9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror*
Ej tillämpligt

*9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper*
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Produktinformation**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Irriterar huden. (baserat på beståndsdelar).

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

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

**Symptom** Rodnad. Brinnande. Kan orsaka blindhet. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

**Numeriska mått på toxicitet**

**Akut toxicitet**

**Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet**

| | |
|---|---|
| **ATEmix (oral)** | 99,999.00 mg/kg |
| **ATEmix (dermal)** | 99,999.00 mg/kg |
| **ATEmix (inandning - gas)** | 99,999.00 ppm |
| **ATEmix (inandning - damm/dimma)** | 99,999.00 mg/l |
| **ATEmix (inandning - ånga)** | 58.90 mg/l |

**Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | | | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |
| Kobolt | = 6171 mg/kg ( Rat ) | | < 0.05 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Frätande. Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som mutagena.

| Kemiskt namn | Europeiska unionen |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Kobolt | Muta. 2 |

**Cancerogenitet** Innehåller en känd eller misstänkt carcinogen. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Kan orsaka cancer.

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen.

| Kemiskt namn | Europeiska unionen |
|---|---|
| Kobolt | Carc. 1B |

**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

| Kemiskt namn | Europeiska unionen |
|---|---|
| Kobolt | Repr. 1B |

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet**

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

| Kemiskt namn | Alger/vattenlevande | Fisk | Toxicitet för | Kräftdjur |
|---|---|---|---|---|

| | växter | | mikroorganismer | |
|---|---|---|---|---|
| Kobolt | - | LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

**Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Ingen information tillgänglig.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |
| Kobolt | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.

**12.7. Andra skadliga effekter**
Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III |
| **Beskrivning** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | A3, A803 |
| **ERG-kod** | 8L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III |
| **Beskrivning** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Vattenförorenare** | NP |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | 223, 274 |
| **EmS-No.** | F-A, S-B Ingen information tillgänglig |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ingen information tillgänglig |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III |
| **Beskrivning** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | 274 |
| **Klassificeringskod** | C1 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III |

| | |
|---|---|
| **Beskrivning** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, (E) |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | 274 |
| **Klassificeringskod** | C1 |
| **Tunnelbegränsningskod** | (E) |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Nationella föreskrifter**

**Frankrike**
**Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

| Kemiskt namn | Franskt RG-nummer | Titel |
|---|---|---|
| Kobolt<br>7440-48-4 | RG 65,RG 70,RG 70bis,RG 70ter | - |

**Tyskland**
**Vattenfarlighetsklass (WGK)** mycket farligt för vatten (WGK 3)
**TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)**

**Nederländerna**

| Kemiskt namn | Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen | Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen | Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen |
|---|---|---|---|
| Kobolt | Present | - | Fertility Category 1B |

Polen **SDS created according to the following Polish regulation: Act of February 25, 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2018, item 143, as amended). Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency (EC) as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, as amended. Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and method of classifying chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018). Regulation of the Minister of Health of 20 April 2012 on labeling packaging of hazardous substances and mixtures and some mixtures (Journal of**

**Laws of 2012, item 445). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum allowable concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286). Announcement of the Minister of Economy, Labor and Social Policy of August 28, 2003 on the publication of the unified text of the Ordinance of the Minister of Labor and Social Policy on general health and safety at work regulations (Journal of Laws of 2003, No. 169, item 1650) . Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational safety and health related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal of Laws of 2005, No. 11, item 86). Act of December 14, 2012 on waste (Journal of Laws of 2013, item 21) Regulation of the Minister of Health of December 30, 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal U. of 2005, No. 11, item 86). Waste Act of December 14, 2012 (Journal of Laws of 2013, item 21). Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste, Journal of Laws 2013, item 888). Government statement of September 24, 2002 - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Journal of Laws No. 194, item 1629 and Journal of Laws of 2003, No. 207, item 2013 and 2014).**

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**
Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**
Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av restriktioner. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 5(1) och (3)

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75. | |
| Kobolt - 7440-48-4 | 30.<br>28.<br>75. | |

**Bestående organiska luftförorenare**
Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**
Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)** | Följer |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H331 - Giftigt vid inandning
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350 - Kan orsaka cancer
H360F - Kan skada fertiliteten
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Teckenförklaring**
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

| **Teckenförklaring** | **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd** | | |
|---|---|---|---|
| TWA (tidsvägt medelvärde) | TWA (tidsvägt medelvärde) | Gränsvärde för kortvarig exponering | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering) |
| Tak | Högsta gränsvärde | Sk* | Hudbeteckning |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Baserat på provdata |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Baserat på provdata |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Baserat på provdata |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |

| | |
|---|---|
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |
| Korrosivt för metaller | Baserat på provdata |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
EPA (Miljöskyddsnämnd)
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
GHS-klassificering för Japan
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
Nationella toxikologiska programmet (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 05-mar-2024

**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**