

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden· **1.1 Produktidentifikator**· **Handelsnavn:** Gold plating bath GP 205 S, 5 g Au/l
UFI: A6H8-J0N3-300K-7QDA· **Artikelnummer:**

81024429

81024430 = 1 Liter

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Ingen rabatter for private forbrugere.· **Stoffets/præparatets anvendelse** Galvanisk bad· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**· **Producent/leverandør**

Frits Pedersen A/S
Haraldshus, Vermundsgade 38B, st. th.
DK-2100 København
Danmark
www.frits.dk
fp@frits.dk

· **For yderligere information:**

-

· **1.4 Nødtelefon:**

Bispebjerg Hospital
Bispebjerg
Bakke 23E, opgang 20 C 2400 Kbh NV

Giftlinjen +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

GHS06 dødningehoved og korslagte knogler

Acute Tox. 2

H330 Livsfarlig ved indånding.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 1)



GHS08 sundhedsfarer

Carc. 1A H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS05 ætsning

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS05



GHS06



GHS08

Signalord Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

Potassium tetracyanoaurate(III)

nikkelsulfat

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P272 Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P273 Undgå udledning til miljøet.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 2)

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P320 Særlig behandling straks påkrævet (se på denne etiket).

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· Yderligere oplysninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

· **Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

· **Farepiktogrammer**



GHS05



GHS06



GHS08

· **Signalord Fare**

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

Potassium tetracyanoaurate(III)
nikkelsulfat

· **Faresætninger**

H330 Livsfarlig ved indånding.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Sikkerhedssætninger**

P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P320 Særlig behandling straks påkrævet (se på denne etiket).

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 3)

· Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25	borsyre; borsyre, rae, naturlig med et indhold af H ₃ B ₀₃ pae 85 vægtprocent og derunder, beregnet pae grundlag af toersubstansen ----- ⚠ Repr. 1B, H360FD Specifik koncentrationsgrænse: Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 %	1–2,5%
CAS: 14263-59-3	Potassium tetracyanoaurate(III) ----- ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330 ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 EUH032	0,865%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119453338-20	svovlsyre ----- ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	0,5–1%
CAS: 7786-81-4 EINECS: 232-104-9	nikkelsulfat ----- ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifikke koncentrationsgrænser: STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %	≥0,25–<0,3%

· **SVHC**

CAS: 10043-35-3 | borsyre

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**· **Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenede med produktet, skal tages af med det samme.

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.

I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Bring den tilskadedkomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.

I tilfælde af en ulykke eller ulykke kan du se lægen

· **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:**

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Vaskes omgående af med vand.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 4)

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Søg læge.
Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
Hvis den tilskadekomne kaster op liggende på ryggen, skal vedkommende vendes om på siden.
Skyl munden og drik rigeligt vand.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
Hydrogencyanid (HCN)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Bær åndedrætsværn.



Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

BEMÆRK: Filterenheder beskytter kun i kort tid. De bør kun bruges i ekstraordinære tilfælde, dvs. Hvis der er frigivet små mængder af stoffet, skal du bruge dem til at kontrollere lækager og brande

- **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Hold personer borte, og bliv i vindsiden.
Bær åndedrætsværn.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
De sædvanlige forsigtighedsregler til håndtering af kemikalier skal overholdes.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Fortynd med rigeligt vand.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 5)

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Produktet må kun omfyldes og håndteres i lukket system.

Undgå aerosoldannelse.

Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.

Rens støvede genstande og gulv med rigeligt vand, ingen tør rengøring.

· Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Hold åndedrætsværn i beredskab.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

· Opbevaring:

· Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares udendørs.

Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

· Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Må ikke opbevares sammen med syrer.

Opbevares adskilt fra fødevarer.

· Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.



Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

· Opbevaringsklasse: 6.1 B

· 7.3 Stærke anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

IOELV (EU) Langtidsværdi: 0,05 mg/m³

CAS: 7786-81-4 nikkelsulfat

GV (DK) Langtidsværdi: 0,01 mg/m³

K, som Ni

· Oplysninger om regulering

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

GV (DK): BEK nr 655 af 31/05/2018

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 6)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
 - Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
 - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
 - Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
 - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
 - Undgå kontakt med øjnene.
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
 - Personligt beskyttelsesudstyr (PPE) i henhold til EF-direktiv 89/686 / EØF
- **Åndedrætsværn**
 - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
 - OBS: filterenheder beskytter kun i kort tid. De skal kun bruges i ekstraordinære tilfælde, dvs. når små mængder af stoffet er frigivet, til bekæmpelse af lækager og ild
 - i henhold til EN 14387 (åndedrætsværn)
 - i henhold til EN 143 (partikelfilter)
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:**
 - B-P3 kombinationsfilter
 - Kombinationsfilter ABEK-P3
- **Beskyttelse af hænder**



Beskyttelseshandsker

EN 374

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt. Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Der er mulighed for sensibilisering pga. indholdsstofferne i handskematerialet. Inden hver ny brug af handskenen, skal det kontrolleres, at den er tæt. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet. Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning. Inden der arbejdes med handskerne anbefales det at smøre hænderne med garvemiddelholdige hudbeskyttelsesmidler for at undgå at huden blødgøres som følge af sveddannelse.

· Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Naturgummi (latex)

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 1,0$ mm

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

Gennembrudstiden for blandingen af de kemikalier, der er anført nedenfor, skal være mindst 480 minutter (permeation i henhold til EN 374, del 3: niveau 3).

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 7)

Værdi for gennemtrængning: niveau ≤ 3 · **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:**

Handsker af skind

Handsker af tykt stof

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

i henhold til EN 166

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· **Fysisk form**

Flydende

· **Farve:**

Blå

· **Lugt:**

Karakteristisk

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

100°C (CAS: 7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand af tilsvarende eller højere renhed)

Ikke relevant.

· **Antændelighed**· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

· **Nedbrydningsstemperatur**

Ikke bestemt.

· **pH ved 20°C**

1,5

· **Viskositet:**· **Kinematisk viskositet**

Ikke bestemt.

· **dynamisk:**

Ikke bestemt.

· **Oploselighed**· **vand:**

Fuldt blandbar.

· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Ikke bestemt.

· **Damptryk ved 20°C:**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand af tilsvarende eller højere renhed)

· **Massefylde og/eller relativ massefylde**· **Densitet ved 20°C:**1,03 g/cm³· **Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

· **Dampmassefylde:**

Ikke bestemt.

· 9.2 Andre oplysninger

0,00 %

· **Udseende:**· **Form:**

Flydende

· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**· **Selvantændelsestemperatur:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:**

Produktet er ikke eksplosivt.

(Fortsættes på side 9)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 8)

· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	<i>Ikke bestemt.</i>
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplodivstoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
· Aerosoler	<i>Ikke relevant</i>
· Brandnærende gasser	<i>Ikke relevant</i>
· Gasser under tryk	<i>Ikke relevant</i>
· Brandfarlige væsker	<i>Ikke relevant</i>
· Brandfarlige faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Selvreaktive stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
· Pyrofore væsker	<i>Ikke relevant</i>
· Pyrofore faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
· Brandnærende væsker	<i>Ikke relevant</i>
· Brandnærende faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Organiske peroxider	<i>Ikke relevant</i>
· Metalætsende	<i>Ikke relevant</i>
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	<i>Ikke relevant</i>

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
Farlig ved indtagelse.
Livsfarlig ved indånding.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

ATE (Akutte toksicitetsskøn)

Oral	LD50	578 mg/kg
Inhalation	LC50/4 h	0,58 mg/l

CAS: 10043-35-3 borsyre

Oral	LD50	2.660 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

CAS: 14263-59-3 Potassium tetracyanoaurate(III)

Oral	LD50	5 mg/kg (ATE)
Inhalation	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 7786-81-4 nikkelsulfat

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 9)

Inhalation LC50/4 h 1,5 mg/l (ATE)

- **Hudætsning/-irritation** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kan fremkalde kræft ved indånding.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

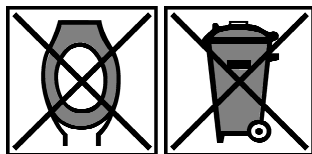
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
-
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
skadelig for vandorganismer

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**



Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Kontaktér producenten vedrørende genbrug.

- **Affaldskodenummer:**

Allokering af nøgletal / affaldsbeskrivelser for affald foretages i henhold til EAK / EWC på en sektor og processpecifik måde.

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 10)

· Europæisk affaldskatalog

Der er ingen ensartede regler for bortskaffelse af kemikalier i EU's medlemsstater. Generelt betragtes kemiske rester som specialaffald. Bortskaffelse reguleres i EU's medlemsstater i overensstemmelse med de relevante love og forskrifter. Kontakt det ansvarlige organ (myndighed eller affaldsbortskaffelsesfirma)

11 00 00	AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF JERN, METAL OG ANDRE MATERIALER SAMT AFFALD FRA IKKE-JERNHOLDIGE HYDROMETALLURGISKE PROCESSER
11 01 00	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)
11 01 98*	Andet affald indeholdende farlige stoffer
HP6	Akut toksicitet
HP7	Kræftfremkaldende
HP10	Reproduktionstoksisk
HP14	Økotoksisk

· Urensede emballager:

· Anbefaling:

Emballage, der ikke rengøres eller kontamineres med produktrester, skal behandles som produktet.

Emballage, der er fri for produktrester, bør genanvendes; kun hvis der ikke findes et tilsvarende indsamlingssystem, kan de bortskaffes som husholdningsaffald.

· Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN3289

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· ADR

UN3289 GIFTIG UORGANISK VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S. (SVOVLSYRE, Potassium tetracyanoaurate(III))

· IMDG, IATA

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium tetracyanoaurate(III))

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR



· klasse

6.1 Giftige stoffer

· Faremærkat

6.1+8

· IMDG



· Class

6.1 Giftige stoffer

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 11)

· Label	6.1/8
· IATA	
 	
· Class	6.1 Giftige stoffer
· Label	6.1 (8)
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Giftige stoffer
· Farenummer (Kemler-tal):	68
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	100 ml
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E4 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 1 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Kode: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IATA	
· Bemærkninger:	24-timers nødkontakt - (Nødnummer for farligt gods) +49 172 739 6970
· UN "Model Regulation":	UN 3289 GIFTIG UORGANISK VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S. (SVOVLSYRE, POTASSIUM TETRACYANOAUROATE(III)), 6.1 (8), II

*

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
Rådets direktiv 98/24 / EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske stoffer på arbejdspladsen (ffortende individuelle direktiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391 / EØF).

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 12)

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS direktiv 2012/18 / EU af 4. juli 2012 om kontrol med farerne ved større uheld med farlige stoffer om ændring og efterfølgende ophævelse af Rådets direktiv 96/82 / EF.

· TSCA (Toxic Substances Control Act)

CAS: 7732-18-5	vand, destilleret eller andet vand aftilsvarende eller højere renhed
CAS: 10043-35-3	borsyre
CAS: 64-02-8	tetranatriummethyldiamintetraacetat
CAS: 14263-59-3	Potassium tetracyanoaurate(III)
CAS: 7664-93-9	svovlsyre
CAS: 7778-80-5	kaliumsulfat, med et indhold af K ₂ O paa over 52 vægtprocent, beregnet paa grundlag af toersubstansen
CAS: 7786-81-4	nikkelsulfat

· GADSL - Global Automotive Declarable Substance List

CAS: 10043-35-3	borsyre	D/P(LR)
CAS: 7786-81-4	nikkelsulfat	D(FI)

· Direktiv 2012/18/EU

- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Seveso-bestemmelser H2 AKUT TOKSISK
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3, 27, 28

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:

· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Arbejdstagere må ikke udsættes for de kræftfremkaldende farestoffer som dette præparat indeholder. I enkelte tilfælde kan myndighederne bevillige undtagelser.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for kvinder i fødedygtig alder.

· Fareklasse for vand: .

· Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger -

· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

CAS: 10043-35-3	borsyre
-----------------	---------

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 13)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Årsager til forandring

Om nødvendigt reviderer vi dette sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med de lovmæssige krav.

Den aktuelle version er tilgængelig på Internettet på www.heimerle-meule.com.

· Risikoangivelser

- H290 Kan ætse metaller.
- H300 Livsfarlig ved indtagelse.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H330 Livsfarlig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.
- H360D Kan skade det ufødte barn.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

· Datablad udstedt af:

Abteilung BASU - Bau/Arbeitssicherheit/Umwelt
Afdeling BASU - Byggeri / Arbejdsmæssig sikkerhed / miljø

· Dato for forrige udgave 27.01.2021

· Udgavenummer for forrige udgave 1

· Forkortelser og akronymer:

- AwSV: Forordning om faciliteter til håndtering af vandforurenende stoffer (tysk regulering).
- TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer (tysk regulering)
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.12.2022

Versionsnummer 2 (erstatte version 1)

Revision: 21.12.2022

(Fortsat fra side 14)

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2
Carc. 1A: Carcinogenicitet – Kategori 1A
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3
 · *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

— DK —