

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 17.12.2013

Udgave 14.0

## PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-1
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
----------------------------	---

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Nødtelefon

82 12 12 12

## PUNKT 2. Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

#### Klassifikation (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Xn	Sundhedsskadelig	R22
Xi	Lokalirriterende	R41

Se punkt 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

##### Farepiktogrammer



*Signalord*

Fare

*Faresætninger*

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P280 Bær øjenbeskyttelse.

Reaktion

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

P313 Søg lægehjælp.

**Indeholder: Hydrogenperoxid**

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering Vandopløsning

**3.1 Stof**

ikke anvendelig

**3.2 Blanding**

**Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassifikation

Hydrogenperoxid ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

7722-84-1 01-2119485845-22-

XXXX

Brandnærende væske, Kategori 1, H271

Akut toksicitet, Kategori 4, H302

Akut toksicitet, Kategori 4, H332

Hudætsning, Kategori 1A, H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Farlige komponenter (1999/45/EF)**

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Klassifikation

Hydrogenperoxid ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

7722-84-1 R5

O, Brandnærende; R8

Xn, Sundhedsskadelig; R20/22

C, Ætsende; R35

Se punkt 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

---

**PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt: Afvask med rigeligt vand. Fjern forurenede tøj.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge.

---

## SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Indgiv efterfølgende: Aktivt kul (20 - 40 g i en 10 %'s opløsning).

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, konjunktivitis (bindehindekatar), Risiko for alvorlig øjenskade.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### *Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

#### *Ueguede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.

Har en brandnærende effekt, som skyldes iltafgivelse.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### *Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

#### *Yderligere oplysninger*

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå kontakt med stoffet. Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op.

lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).

Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift straks forurenet tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

*Opbevaringsforhold*

Opbevares tæt lukket på et vel ventileret sted, borte fra antændelseskilder og varme.

Opbevares ved +15°C til +25°C.

De anførte data gælder hele pakningen.

**7.3 Særlige anvendelser**

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier**

*Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>Hydrogenperoxid (7722-84-1)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL)**

*Hydrogenperoxid (7722-84-1)*

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	3 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstager DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	1,93 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,21 mg/m <sup>3</sup>

**Anbefalede overvågningsprocedurer**

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

*Hydrogenperoxid (7722-84-1)*

PNEC Ferskvand	0,0126 mg/l
PNEC Havvand	0,0126 mg/l
PNEC Intermitterende udslip til vand	0,0138 mg/l
PNEC Rensningsanlæg	4,66 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,47 mg/kg
PNEC Havsediment	0,47 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

PNEC Jord

0,0023 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale: latex  
Handske tykkelse: 0,6 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 480 min

ved stæn:

Handske materiale: latex  
Handske tykkelse: 0,6 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 706 Lapren® (fuldstændig kontakt), KCL 706 Lapren® (ved stæn).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

#### Andet beskyttelsesudstyr

beskyttelsestøj

#### Åndedrætsværn

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: filter NO

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke tømmes i kloakafløb.

## PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form væske  
Farve farveløs

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

## 9.2 Andre oplysninger

ingen

---

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se afsnit 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Følsom overfor lys

For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for eksplosion med:

Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:

hydrazin og derivater, hydrider, brændbare stoffer, Ether, anhydrider, Oxidationsmidler, Organisk substans, peroxidforbindelser, Urenheder, permanganater, organisk opløsningsmiddel, organiske nitroforbindelser, messing, Alkali metaller, alkalisalte, alkalihydroxider, Alkaliske jordmetaller, Metaller, metaloxider, metalsalte, ikke-metaller, ikke-metalliske oxider, Aldehyder, Alkoholer, Aminer, Ammoniak, Syrer

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning

### 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

der findes ingen oplysninger

---

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanal.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l; damp

Beregningsmetode

Symptomer: Mulige skader: slimhindeirriterende

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Svag irritation

##### *Øjenirritation*

konjunktivitis (bindehindekatar)

Blanding forårsager alvorlig øjenskade.

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

**11.2 Yderligere oplysninger**

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

**Komponenter**

*Hydrogenperoxid*

*Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: 500,1 mg/kg

Ekspert vurdering

*Akut toksicitet ved indånding*

Estimat for akut toksicitet: 11,1 mg/l; damp

Ekspert vurdering

---

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

**Blanding**

**12.1 Toksicitet**

Ingen information tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

*Biologisk nedbrydelighed*

Let bionedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

**12.6 Andre negative virkninger**

*Yderligere økologisk information*

Udledning til miljøet skal undgås.

**Komponenter**

*Hydrogenperoxid*

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 16,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna: 2,3 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

NOEC Daphnia magna: 0,63 mg/l; 21 d (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet overfor alger*

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): 5,7 mg/l; 72 h (ECOTOX Database)

Vækstrate NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h (ekstern sikkerhedsdatablade)



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Toksicitet overfor bakterier*

Statisk test EC50 aktiveret slam: 466 mg/l; 30 min  
OECD TG 209

Statisk test EC50 aktiveret slam: > 1.000 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

*Biologisk nedbrydelighed*

Let bionedbrydeligt.

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

---

**PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

*Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsdirektiv 2008/98/EF samt øvrige nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal håndteres på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

**14. Transportoplysninger**

**Vejtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

**Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

**Lufttransport (IATA)**

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

**Søtransport (IMDG)**

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

### PUNKT 15. Oplysninger om regulering

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

##### *EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Vær opmærksom på Dir 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed på arbejde for gravide medarbejdere.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Rådets forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige grænse (>0,1 % (w/w) Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

##### *Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1 B  
De anførte data gælder hele pakningen.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

**PUNKT 16. Andre oplysninger**

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.


**Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3**

R 5	Eksplodingsfarlig ved opvarmning.
R 8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

**Rådgivning om oplæring/instruktion**

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

**Etikettering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)**

Symbol(er)	 Xn	Sundhedsskadelig
R-Sætning(er)	22-41	Farlig ved indtagelse. Risiko for alvorlig øjenskade.
S-sætning(er)	26-39	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Indeholder: Hydrogenperoxid

**Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

**Lokal repræsentation**

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

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

P309 + P310 VED eksponering eller ubehag: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Begrænset etikettering (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Faresætninger*

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

*Sikkerhedssætninger*

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

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

P309 + P310 VED eksponering eller ubehag: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Indeholder: Svovlsyre

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering Vandopløsning

**3.1 Stof**

ikke anvendelig

**3.2 Blanding**

**Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassifikation

Svovlsyre (>= 25 % - < 50 % )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

7664-93-9 01-2119458838-20- Metalætsende, Kategori 1, H290

XXXX Hudætsning, Kategori 1A, H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

#### **Farlige komponenter (1999/45/EF)**

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr.           Klassifikation

Svovlsyre (>= 25 % - < 50 % )

7664-93-9        C, Ætsende; R35

Se punkt 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

---

### **PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger**

#### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

*Generelt råd*

Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

Ved kontakt med huden: afvask med rigelige mængder vand. Fjern straks forurenede tøj. Hvis det er muligt afvaskes med polyethylenglycol 400. Sørg omgående læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge.

Ved indtagelse: Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering) Sørg omgående læge. Ingen forsøg på neutralisering.

#### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Irritation og ætsning, Hoste, Kortåndethed, Kvalme, Opkastning, Diarré, smerter, Fare for blindhed!

#### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen information tilgængelig.

---

### **PUNKT 5. Brandbekæmpelse**

#### **5.1 Slukningsmidler**

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

#### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

*Yderligere oplysninger*

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

---

**PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke tømmes i kloak afløb.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).

Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Vermikulit eller Chemizorb. Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

**PUNKT 7. Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj og læg det i vand. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

*Krav til lager og beholdere*

Ingen metalbeholdere.

*Opbevaringsforhold*

Opbevares tæt lukket på et vel ventileret sted, borte fra antændelseskilder og varme.

Opbevares ved +15°C til +25°C.

De anførte data gælder hele pakningen.

**7.3 Særlige anvendelser**

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

#### Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>Svovlsyre (7664-93-9)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>	

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

#### *Svovlsyre (7664-93-9)*

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstager DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

#### *Svovlsyre (7664-93-9)*

PNEC Ferskvand	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havvand	0,00025 mg/l
PNEC Havsediment	0,002 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	8,8 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### *Beskyttelse af øjne / ansigt*

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### *Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale: Viton (R)  
Handske tykthed: 0,7 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 480 min

ved stæn:

Handske materiale: butylgummi  
Handske tykthed: 0,7 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 120 min



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 890 Vitoject® (fuldstændig kontakt), KCL 898 Butoject® (ved stæn).  
Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.  
Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Andet beskyttelsesudstyr*  
syrefast beskyttelsestøj

*Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.  
Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer  
Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke tømmes i kloak afløb.

---

**PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ved 20 °C stærkt sur
Smeltepunkt	-68 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	ca. 119 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

Relativ massefylde	1,30 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig, (forsigtig! varmeudvikling)
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	ca.338 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

## 9.2 Andre oplysninger

Ætning Kan ætse metaller.

---

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

stærkt oxidationsmiddel

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplotionsrisiko og/eller dannelse af giftige gasser kan finde sted med følgende stoffer:

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Vand, Alkali metaller, alkaliforbindelser, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, Baser, Syrer, jordalkaliforbindelser, Metaller, metallegeringer, Fosforholdige oxider, phosphor, hydrider, halogen-halogenforbindelser, halogen/ilt-forbindelser, permanganater, nitrater, carbider, brændbare stoffer, organisk opløsningsmiddel, acetyliden, Nitriler, organiske nitroforbindelser, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, lithiumsilicid, jern(III)-forbindelser, bromater, chlorater, Aminer, perchlorater, hydrogenperoxid

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvedning (nedbrydning)

### 10.5 Materialer, der skal undgås

dyre-/plantevæv, Metaller  
Kontakt med metaller frigiver brintgas.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Blanding alvorlig ætsningsfare.

##### *Øjenirritation*

Blanding forårsager alvorlig øjenskade. Fare for blindhed!

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

Ved indånding af aerosoler beskadiges slimhinderne. Kontakt med huden medfører alvorlige ætsninger under dannelse af sårskorper. Øjenkontakt medfører hornhindeskader. Efter indtagelse indtræder stærke smerter (fare for perforation!), kvalme, opkastning og diarre, og - efter en latenstid på et par uger - pylorostenose (forsnævring af mavemunden). Inhalation af aerosoler medfører skader på de berørte slimhinder. LD<sub>50</sub> (oral, rotte): 2140 mg/kg (ved anvendelse af en 25% opløsning).

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygijne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *Svovlsyre*

#### *Akut toksicitet ved indånding*

LC50 rotte: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

#### *Kimcellemutagenicitet*

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

*Genotoksicitet in vitro*  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
(HSDB)

---

## PUNKT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*

Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet. Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Fare for drikkevandet, hvis stoffet ledes ud til jord eller vand.

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *Svovlsyre*

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*  
EC50 Daphnia magna: 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

---

**PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

*Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsdirektiv 2008/98/EF samt øvrige nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal håndteres på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

**14. Transportoplysninger**

**Vejtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
Tunnelrestriktions-kode E

**Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

**Lufttransport (IATA)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

**Søtransport (IMDG)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EF ikke reguleret

Rådets forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige grænse (>0,1 % (w/w) Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1 B  
De anførte data gælder hele pakningen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

**PUNKT 16. Andre oplysninger**

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3**

R35 Alvorlig ætsningsfare.

**Rådgivning om oplæring/instruktion**

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.


---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2


---

**Etikettering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)**

*Symbol(er)*  C Ætsende

*R-Sætning(er)* 35 Alvorlig ætsningsfare.  
*S-sætning(er)* 26-30-45 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Hæld aldrig vand på eller i produktet. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

**Begrænset etikettering (≤125 ml)**

*Symbol(er)*  C Ætsende

*R-Sætning(er)* 35 Alvorlig ætsningsfare.  
*S-sætning(er)* 26-45 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Indeholder: Svovlsyre

**Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

**Lokal repræsentation**

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 17.12.2013

Udgave 14.0

**PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-3
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****PUNKT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Denne blanding er ikke klassificeret som farligt i henhold til europæisk lovgivning.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering	Vandig opløsning af uorganiske forbindelser
------------------------	---

**3.1 Stof**

ikke anvendelig

**3.2 Blanding**

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Bemærkninger	Ingen farlige indholdsstoffer i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006.
--------------	--



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

---

#### PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt: Afvask med rigeligt vand. Fjern forurenede tøj.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

##### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger

##### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

#### PUNKT 5. Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

##### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

Brand kan medføre udvikling af:

brombrinte

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

*Yderligere oplysninger*

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

#### PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

##### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

##### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op.

lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

### PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

*Opbevaringsforhold*

Opbevares tæt lukket på et vel ventileret sted, borte fra antændelseskilder og varme.

Opbevares ved +15°C til +25°C.

De anførte data gælder hele pakningen.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

### PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

*Beskyttelse af øjne / ansigt*

Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hænder*

kræves ikke

*Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

##### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-3

---

## PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

### 9.2 Andre oplysninger

ingen

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-3

---

---

**PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Se afsnit 10.3.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Alkali metaller, halogen-halogenforbindelser, Stærke syrer

**10.4 Forhold, der skal undgås**

der findes ingen oplysninger

**10.5 Materialer, der skal undgås**

der findes ingen oplysninger

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

der findes ingen oplysninger

---

**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Blanding**

*Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige skader: let irritation af slimhinder

*Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Hudirritation*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Øjenirritation*

Svag irritation

*Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

*Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

**11.2 Yderligere oplysninger**

Kvantitative toksikologiske data er ikke tilgængelige.

Yderligere data:

Ved hensigtsmæssig håndtering er risikoen for fare meget lille.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

---

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

**Blanding**

**12.1 Toksicitet**

Ingen information tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen information tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

**12.6 Andre negative virkninger**

Udledning til miljøet skal undgås.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-3

---

---

**PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

*Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsdirektiv 2008/98/EF samt øvrige nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal håndteres på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

**14. Transportoplysninger**

**Vejtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
Tunnelrestriktions-kode E

**Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

**Lufttransport (IATA)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

**Søtransport (IMDG)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-3

---

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som ikke reguleret  
fortynder ozonlaget

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) ikke reguleret  
nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente  
organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv  
79/11 7/EØF

Rådets forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og ikke reguleret  
import af farlige kemikalier

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt  
problematiske stoffer over den res pektive  
forskriftsmæssige grænse (>0,1 % (w/w)  
Forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH),  
Artikel 57).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1 B  
De anførte data gælder hele pakningen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr.  
1907/2006.

---

**PUNKT 16. Andre oplysninger**

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3

**Rådgivning om oplæring/instruktion**

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

**Etikettering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)**

I henhold til EU-direktiver og dansk lov skal produktet ikke mærkes.

**Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

**Lokal repræsentation**

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*



**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 17.12.2013

Udgave 14.0

**PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-4
REACH Registreringsnummer	01-2119548382-38-XXXX

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
----------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****PUNKT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlig væske, Kategori 2, H225

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H336

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Klassifikation (67/548/EØF eller 1999/45/EF)**

F	Meget brandfarlig	R11
		R19
		R66
		R67

Se punkt 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer**Signalord*  
Fare

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

*Faresætninger*

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
EUH019 Kan danne eksplosive peroxider.  
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse  
P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.  
Opbevaring  
P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

**Begrænset etikettering (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*  
Fare

Indeholder: Diisopropylether

Indeks-Nr. 603-045-00-X

**2.3 Andre farer**

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

---

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stof**

Formel	$[(CH_3)_2CH]_2O$	$C_6H_{14}O$ (Hill)
CAS-Nr.	108-20-3	
Indeks-Nr.	603-045-00-X	
EF-Nr.	203-560-6	
Mol masse	102,18 g/mol	

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Bemærkninger Ingen farlige indholdsstoffer i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006.

**3.2 Blanding**

ikke anvendelig

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

## PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Ved ildebefindende tilkald læge.

Ved hudkontakt: Afvask med rigeligt vand. Fjern forurenede tøj.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.

Ved indtagelse: Advarsel ved opkastning. Fare for aspiration!. Hold luftvejene fri. Fare for lungesvigt, hvis maveindhold kommer i lungerne under opkastning. Søg omgående læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, Hoste, Kortåndethed, Døsighed, bedøvelsesstilstand, ophidselse, krampe, Kvalme, Opkastning, Hovedpine, søvnighed, død

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Skum, Tørt pulver

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Danner eksplosive blandinger med luft selv ved stuetemperaturer.

Vær opmærksom på tilbageslag.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug lufforsynet åndedrætsværn.

*Yderligere oplysninger*

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet. Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand.

---

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå kontakt med stoffet. Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakfløb. Risiko for eksplosion.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produkt navn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. lagtag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### *Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Arbejd under udsugning. Undgå indånding. Undgå udvikling af dampe/aerosoler

#### *Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse*

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### *Opbevaringsforhold*

Opbevares tæt lukket på et vel ventileret sted, borte fra antændelseskilder og varme.

Opbevares ved +15°C til +25°C.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

#### Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>Diisopropylether (108-20-3)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	250 ppm 1.050 mg/m <sup>3</sup>	
DK OS	Grænseværdi	250 ppm	

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	121,4 mg/kg Kropsvægt
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	850 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	43,1 mg/kg Kropsvægt
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	151 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	oral	43,1 mg/kg Kropsvægt

### Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

### Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

PNEC Ferskvand	0,19 mg/l
PNEC Havvand	0,019 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	2,79 mg/kg
PNEC Havsediment	0,28 mg/kg
PNEC Jord	0,47 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	37 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

##### Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	butylgummi
Handske tykthed:	0,7 mm

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Gennemtrængningshastighed: > 480 min

ved stæn:

Handske materiale: Nitrilgummi  
Handske tykkelse: 0,40 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 240 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (fuldstændig kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (ved stæn).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Andet beskyttelsesudstyr*

Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning

*Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter A (iht DIN 3181), til dampe fra organiske stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

Risiko for eksplosion.

---

**PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	etheragtig
Lugttærskel	0,02 - 296,6 ppm
pH-værdi	ved 20 °C neutral
Smeltepunkt	-86 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	67 - 70 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	-28 °C Metode: c.c.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Laveste eksplosionsgrænse	1,0 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse	21 %(V)
Damptryk	175 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	3,5
Relativ massefylde	0,72 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	12 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: 1,52 (20 °C) (eksperimentel) Der forventes ingen bioakkumulation. (IUCLID)
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Kan ved normalt tryk destilleres uden at blive nedbrudt.
Viskositet, dynamisk	0,3 mPa.s ved 20 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen
Peroxider	Kan danne eksplosive peroxider.

## 9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur 405 °C  
Metode: DIN 51794

---

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Følsom overfor lys  
Følsom overfor luft.

#### *Stabilisator*

Butylhydroxytoluen

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Exotherme reaktioner med:

Risiko for eksplosion med:

Aldehyder, Aminer, mineralsyrer, Oxidationsmidler, Zink

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Opvarmning.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

forskellige kunststoffer

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Peroxider

---

**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

*Akut oral toksicitet*

LD50 rotte: 5.880 mg/kg (RTECS)

Symptomer: Kvalme, Opkastning, Risiko for maveindhold i lungerne ved opkastning., Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis., Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanal.

*Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed

*Akut dermal toksicitet*

LD50 kanin: > 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Hudirritation*

Svag irritation

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

*Øjenirritation*

kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

OECD TG 405

Svag irritation

*Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kræftfremkaldende egenskaber*

rotte

Metode: OECD TG 453

*Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

*Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

### 11.2 Yderligere oplysninger

Efter optagelse af store doser:

Hovedpine, bedøvelsesstilstand, ophidselse, krampe, død

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

---

## PUNKT 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 92 mg/l; 96 h (Lit.)

LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 92 mg/l; 96 h (Lit.)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna: > 220 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: nej

OECD TG 202

EC50 Daphnia magna: 190 mg/l; 48 h

OECD TG 202

EC50 Daphnia magna: > 220 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: nej

OECD TG 202

EC50 Daphnia magna: 190 mg/l; 48 h

OECD TG 202

*Toksicitet overfor alger*

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): > 1.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): > 1.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): > 100 mg/l; 96 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): > 100 mg/l; 96 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet overfor bakterier*

EC50 Photobacterium phosphoreum: 500 mg/l; 5 min (Lit.)

EC50 Photobacterium phosphoreum: 500 mg/l; 5 min (Lit.)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

*Biologisk nedbrydelighed*

7 %; 5 d

(IUCLID)

Ikke let bionedbrydelig.

7 %; 5 d

(IUCLID)

Ikke let bionedbrydelig.

*Teoretisk iltkrav (ThOD)*

2.833 mg/g

(Lit.)

2.833 mg/g

(Lit.)

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*  
log Pow: 1,52 (20 °C)  
(eksperimentel)  
Der forventes ingen bioakkumulation. (IUCLID)

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Henrys konstant*  
259,3 Pa\*m<sup>3</sup>/mol  
Udbredelse fortrinsvis i luft (Lit.)

Udledning til miljøet skal undgås.

---

### PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

#### *Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsdirektiv 2008/98/EF samt øvrige nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal håndteres på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

### 14. Transportoplysninger

#### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
Tunnelrestriktions-kode E

#### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

#### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

**Søtransport (IMDG)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Meget brandfarlig  
7b  
Mængde 1: 5.000 t  
Mængde 2: 50.000 t

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EF ikke reguleret

Rådets forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige grænse (>0,1 % (w/w) Forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH), Artikel 57).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1 B

De anførte data gælder hele pakningen.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## PUNKT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.



Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3

R11 Meget brandfarlig.  
R19 Kan danne eksplosive peroxider.  
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Symbol(er)	 F	Meget brandfarlig
R-Sætning(er)	11-19-66-67	Meget brandfarlig. Kan danne eksplosive peroxider. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Damp kan give sløvhed og svimmelhed.
S-sætning(er)	9-16-29-33	Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Må ikke tømmes i kloak afløb. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
EF-Nr.	203-560-6	EF etiket
Begrænset etikettering (≤125 ml)		
Symbol(er)	 F	Meget brandfarlig

Indeholder: Diisopropylether

### Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 17.12.2013

Udgave 14.0

**PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-5
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****PUNKT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Denne blanding er ikke klassificeret som farligt i henhold til europæisk lovgivning.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering	Farvestof i organisk opløsningsmiddel
------------------------	---------------------------------------

**3.1 Stof**

ikke anvendelig

**3.2 Blanding**

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Bemærkninger	Ingen farlige indholdsstoffer i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006.
--------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

---

#### PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt: Afvask med rigeligt vand. Fjern forurenede tøj.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Indgiv efterfølgende: Aktivt kul (20 - 40 g i en 10 %'s opløsning).

##### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, Kvalme, Hovedpine, Træthed, Forstyrrelser i centralnervesystemet

##### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Afføringsmiddel: Natriumsulfat (1 spsk./ 250 ml vand). Søg lægehjælp.

---

#### PUNKT 5. Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Vand, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Skum, Tørt pulver

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

##### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider

I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug lufforsynet åndedrætsværn.

*Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

#### PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

##### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloakafløb.

##### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op.  
lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).  
Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale  
modtagestation. Rengør det forurenede område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

### PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

*Opbevaringsforhold*

Opbevares tæt lukket på et vel ventileret sted, borte fra antændelseskilder og varme.

Opbevares ved +15°C til +25°C.

De anførte data gælder hele pakningen.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

### PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

**Indholdsstoffer med arbejds-hygiejniske grænseværdier**

*Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>Dimethylsulfoxid (67-68-5)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	
DK OS	Grænseværdi	50 ppm	

#### Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for  
anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og  
mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens  
modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

*Beskyttelse af øjne / ansigt*  
Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale: neopren  
Handske tykked: 0,65 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 480 min

ved stæn:

Handske materiale: latex  
Handske tykked: 0,6 mm  
Gennemtrængningshastighed: > 240 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 720 Camapren® (fuldstændig kontakt), KCL 706 Lapren® (ved stæn).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter A (iht DIN 3181), til dampe fra organiske stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke tømmes i kloakfløb.

---

## PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	rød
Lugt	karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	87 °C Metode: c.c.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.



SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produktnavn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Laveste eksplosionsgrænse	1,8 %(V) (dimethylsulfoxid)
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	0,6 hPa ved 20 °C (dimethylsulfoxid)
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	ca.1,1 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur 300 - 302 °C  
(dimethylsulfoxid)

---

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatura tur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Exotherme reaktioner med:

Risiko for eksplosion med:

syrehalogenider, Svovltriioxid, Svovloxider, Stærke oxidationsmidler, Fosforholdige oxider, ikke-metalliske halogenider, Salpetersyre, sølvsalt, siliciumforbindelser, nitrogendioxid, kaliumpermanganat, Ketoner, Halogeneret kulbrinte, halogen/ilt-forbindelser, Alkali metaller, Kalium, natrium, jern(III)-forbindelser, hydrider, nitrater, halogen-halogenforbindelser, perchlorsyre, perchlorater, chlorater, ikke-metalliske oxidhalogenider

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarmning.

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassificeret som kritisk.

**10.5 Materialer, der skal undgås**  
forskellige kunststoffer, Metaller

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**  
ved ildebrand: se kapitel 5.

---

**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**  
**Blanding**

*Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Hudirritation*

Svag irritation

*Øjenirritation*

Svag irritation

*Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

**11.2 Yderligere oplysninger**

Kvantitative toksikologiske data er ikke tilgængelige.

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ved optagelse:, Mulige symptomer:

Forstyrrelser i centralnervesystemet, Kvalme, Træthed, Hovedpine

Yderligere data:

Lever- og nyreskader kan forekomme.

Andre oplysninger

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

---

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

**Blanding**

**12.1 Toksicitet**

Ingen information tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen information tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

**12.6 Andre negative virkninger**

Udledning til miljøet skal undgås.

---

**PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

*Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsdirektiv 2008/98/EF samt øvrige nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal håndteres på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

**14. Transportoplysninger**

**Vejtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	ja
<b>Tunnelrestriktions-kode</b>	E

**Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

**Luftransport (IATA)**

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114821  
Produkt navn Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

**Søtransport (IMDG)**

14.1 UN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Rådets forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige grænse (>0,1 % (w/w) Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1 B

---

SIKKERHEDSDATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114821
Produktnavn	Guldtest Metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

De anførte data gælder hele pakningen.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

### PUNKT 16. Andre oplysninger

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

**Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3**

#### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

#### Etikettering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

I henhold til EU-direktiver og dansk lov skal produktet ikke mærkes.

#### Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

#### Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Danmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*