

SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 01.07.2013

Utgave 4.7

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHORreaction cell
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Klassifisering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

C Etsende R35

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Fare piktogrammer**Signalord*
Fare

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

Fareutsagn

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Svar
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

Redusert merking (≤125 ml)

Fare piktogrammer



Signalord
Fare

Fareutsagn
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

Indeks-Nr. 016-020-00-8

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

<i>Symbol(er)</i>	C	Etsende
<i>R-setning(er)</i>	35	Sterkt etsende.
<i>S-setning(er)</i>	26-30-45	Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Vann må ikke tilsettes. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
<i>EC-nr.</i>	231-639-5	EF merking
Redusert merking (≤125 ml)		
<i>Symbol(er)</i>	C	Etsende
<i>R-setning(er)</i>	35	Sterkt etsende.
<i>S-setning(er)</i>	26-45	Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

2.3 Andre farer
Ikke kjent.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Formel	H ₂ SO ₄	H ₂ O ₄ S (Hill)
CAS-nr.	7664-93-9	
Indeks-Nr.	016-020-00-8	
EC-nr.	231-639-5	
Molar masse	98,08 g/mol	

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Registrasjonsnummer	Klassifisering
---------	---------------------	----------------

svovelsyre (>= 50 % - <= 100 %)

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

7664-93-9	01-2119458838-20-XXXX	Etsende på metaller, Kategori 1, H290 Hudtæring, Kategori 1A, H314
-----------	-----------------------	---

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Farlige komponenter (1999/45/EF)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Klassifisering
---------	----------------

svovelsyre (>= 50 % - <= 100 %)

7664-93-9	C, Etsende; R35
-----------	-----------------

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

3.2 Stoffblanding

ikke anvendbar

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Etter hudkontakt må du vaske av med rikelige mengder vann. Fjern straks kontaminerte klær.

Hvis du har polyetylen glykol 400, vask med det. Tilkall lege øyeblikkelig.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart.

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!).

Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytralisere.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte, Fare for blindhet!

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukningsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Upassende slukningsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på brannslukkemidler.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Utfyllende opplysninger

Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemisorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær og legg de i vann. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Ikke metallbeholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
N_TLV	Administrative normer	0,1 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,2 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: Viton (R)
hansketykkelse: 0,7 mm

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: butylgummi

hanskeykkelse: 0,7 mm

Gjennomtrengningstid: > 120 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 890 Vitoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeype.

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annet beskyttelsesutstyr

Syre-resistente verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter P 2 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av helseskadelige substanser.

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	0,3 ved 49 g/l 25 °C
Smeltepunkt	-20 °C
Kokepunkt/kokeområde	ca. 335 °C
Flammepunkt	ikke anvendbar
Fordamping	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

Nedre eksplosjonsgrense	ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke anvendbar
Damptrykk	ca.0,0001 hPa ved 20 °C
Relativ damp tetthet	ca.3,4
Relativ tetthet	1,84 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (Forsiktig! varmeutvikling)
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	338 °C
Viskositet, dynamisk	ca.24 mPa.s ved 20 °C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	Oksidasjonspotensial

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	ikke anvendbar
Volumtetthet	ikke anvendbar
Etsing	Kan være etsende for metaller.

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

sterkt oksidasjonsmiddel

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon og/eller dannelselse av giftig gass med følgende substanser:

Kraftig reaksjon er mulig med:

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

Vann, Alkaliske metaller, alkali forbindelser, Ammoniakk, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, baser, Syrer, jordalkalimetallforbindelser, Metaller, metall legeringer, Fosforoksider, fosfor, hydrider, halogen-halogen forbindelser, oksyhalogen forbindelser, permanganater, nitrater, karbider, brennbare substanser, organisk oppløselig, acetyliden, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrider, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Aminer, perklorater, hydrogenperoksid

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Ukompatible materialer

animalsk/vegetabilsk vev, Metaller
Kontakt med metaller frigjør hydrogengass.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Sterkt etsende.

Øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

Etter innåndning av aerosoler: Skade på de påvirkede slimhinnene. Etter hudkontakt: Svere etseskader føljt av skorpbildning. Etter øyekontakt: Etseskader, hornhinneskader. Etter svelging: Kraftige smerter (risiko for perforering!), kvalme, oppkast og diare. Etter en latenstid på noen uker, er pyrolusstenos mulig.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortykning. Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Får ikke komma i jord eller vann (Fare for drikkevannskilder).

Tømming i omgivelsene må unngås.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke- rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8BL

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R35

Sterkt etsende.

Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway
* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 01.07.2013

Utgave 4.7

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1K
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Dette stoffet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoff**

Formel	$C_{10}H_6Na_2O_8S_2 \cdot 2 H_2O$ $C_{10}H_6Na_2O_8S_2 \cdot 2 H_2O$ (Hill)
CAS-nr.	5808-22-0

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

EC-nr.	204-972-9
Molar masse	400,30 g/mol

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Bemerkning	Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
------------	---

3.2 Stoffblanding

ikke anvendbar

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

irriterende påvirkninger

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukningsmidler

Vann, Skum, Karbondioksid (CO₂), Pulver

Upassende slukningsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Brennbar.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytype.

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Anbefalt filtertype: Filter P 1 (DIN 3181) for faste partikler av inerte substanser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	lysegrå
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	ca. 3,6 ved 10 g/l 20 °C
Smeltepunkt	> 300 °C
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordamping	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	170 g/l ved 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: -4,48 (kalkulert) (anhydrat) Forventes ikke å bioakkumulere.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Volumtetthet	ca.780 kg/m ³
--------------	--------------------------

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp, antas potensiell fare for støveksplasjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

Sterke oksidasjonsmidler., Syreanhydrider, syrehalider

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Ukompatible materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Mulige skader:

lett irritasjon

Øyeirritasjon

Mulige skader:

lett irritasjon

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Farlige egenskaper hos produktet kan ikke utelukkes men er usansynlige ved normal handling.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -4,48

(kalkulert)

(anhydrat) Forventes ikke å bioakkumulere.

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1K

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke- rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler ja
for brukere
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler nei
for brukere

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --

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

Katalog Nr. 114500
Produkt navn Formaldehyd kyvette test metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1K

**14.6 Spesielle forsiktighetsregler ja
for bruker**

EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8BL

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway

* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.