

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 01.06.2017

Utgave 4.6

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

Katalog Nr.	114678
Produkt navn	Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt uten 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 registrering er forutsatt for en senere registreringsdato.
CAS-nr.	7664-93-9

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00

SEKSJON 2. Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produkt navn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produktnavn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

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.
P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: svovelsyre

Indeks-Nr. 016-020-00-8

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Formel	H ₂ SO ₄	H ₂ O ₄ S (Hill)
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.	Registreringsnummer	Klassifisering
---------	---------------------	----------------

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

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henh old 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-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

3.2 Blanding

Ikke anvendbar

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114678
Produktnavn	Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytralisere.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Fare for blindhet!

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

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

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114678
Produktnavn	Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

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 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

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

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Ikke metallbeholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produkt navn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
ELV (NO)	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
	Administrative normer	0,1 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet. Form for utsettelse: Torakalfraksjon.

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)
hanskeykkelse: 0,7 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: butylgummi
hanskeykkelse: 0,7 mm
Gjennomtrengningstid: > 120 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til 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 henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hanskeyype.

Denne anbefaling 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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produkt navn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

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 overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	0,3 ved 49 g/l 25 °C
Smeltepunkt	-20 °C
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produktnavn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (Forsiktig! varmeutvikling)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
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

har en etsende effekt
sterkt oksidasjonsmiddel

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

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

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114678
Produktnavn	Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: Hoste, slimhinneirritasjon, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene

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 kjønnseller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk. (IUCLID)

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

Etter inånding av damper/aerosoler: skade på slimhinnene. Etter hudkontakt: Alvorlig etseskade med påfølgende skorpedannelse. Etter øyekontakt: Hornhineskade. Etter fortæring: Sterk smerte (fare for perforering), uvelhet, brekninger og oppkast og diarre. Etter en latensperiode på flere uker mulig pyloric stenosis.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produktnavn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

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

Biologiske effekter:

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. Disponering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikalier 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.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 1830
14.2 Forsendelsesnavn	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produktnavn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

14.1 FN-nummer UN 1830
14.2 Forsendelsesnavn SULPHURIC ACID
14.3 Klasse 8
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 1830
14.2 Forsendelsesnavn SULPHURIC ACID
14.3 Klasse 8
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
EMS F-A S-B

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Råd om opplæring

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114678
Produkt navn Formaldehyd test metode: fotometrisk 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: svovelsyre

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.
