

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Revisionsdato 01.07.2013

Udgave 9.1

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

1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114500
Produkt navn	Formaldehyd kuvettetetst Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHORreaction cell
REACH Registreringsnummer	Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

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 (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

82 12 12 12

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1A, H314

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

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

C Ætsende R35

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

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

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

Katalog Nr. 114500
Produktnavn Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHOReaction cell

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

Svar

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.

Indeks-Nr. 016-020-00-8

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.

EF-Nr. 231-639-5 EF etiket

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

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

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

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassifikation

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

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.

Farlige komponenter (1999/45/EF)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Klassifikation

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

7664-93-9 C, Ætsende; R35

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

3.2 Blanding

ikke anvendelig

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 forurenet tøj. Hvis det er muligt afvaskes med polyethylenglycol 400. Søg 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) Søg 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!

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

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.

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.

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

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

Hygiejniske foranstaltninger

Skift forurennet 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

Tæt tillukket.

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>Svovlsyre (7664-93-9)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m ³	

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Svovlsyre (7664-93-9)

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

Anbefalede overvågningsprocedurer

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

Beregnet nuleffektconcentration (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

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

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 tykkelse:	0,7 mm
Gennemtrængningshastighed:	> 480 min

ved stæn:

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

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

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

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

pH-værdi	0,3 ved 49 g/l 25 °C
Smeltepunkt	-20 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	ca. 335 °C
Flammepunkt	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Damptryk	ca.0,0001 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	ca.3,4
Relativ massefylde	1,84 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig, (forsigtig! varmeudvikling)
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	338 °C
Viskositet, dynamisk	ca.24 mPa.s ved 20 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	ikke anvendelig
Bulk massefylde	ikke anvendelig
Ætsning	Kan ætse metaller.

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

stærkt oxidationsmiddel

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplosionsrisiko 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 opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

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

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut toksicitet ved indånding

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut dermal toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Hudirritation

Alvorlig ætsningsfare.

Øjenirritation

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.

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

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

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. LD₅₀ (oral, rotte): 2140 mg/kg (ved anvendelse af en 25% opløsning).

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

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.

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

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

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 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 Godsbetegnelse 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 Godsbetegnelse 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 Godsbetegnelse 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.

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

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

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 8BL
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 Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

R35 Alvorlig ætsningsfare.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

Lokal repræsentation

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHOReaction cell

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

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 01.07.2013

Udgave 9.1

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1K
REACH Registreringsnummer	Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

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 (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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

Dette stof 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.

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

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

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stof**

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

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

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

EF-Nr.	204-972-9
Mol masse	400,30 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

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt: Afvask med rigeligt vand. Fjern forurenet 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

Vand, Skum, Kulsyre (CO₂), Tørt pulver

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

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

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

I tilfælde af brand: brug luftforsynet 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

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. 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 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). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

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

Tæt tillukket.

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

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettettest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkhed:	0,11 mm
Gennemtrængningshastighed:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkhed:	0,11 mm
Gennemtrængningshastighed:	> 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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.

Åndedrætsværn

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 1 (iht. DIN 3181) til faste partikler af inaktive 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.

PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	fast
Farve	lysegrå
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ca. 3,6 ved 10 g/l 20 °C
Smeltepunkt	> 300 °C
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettettest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

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	170 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: -4,48 (beregnet) (vandfrit) Der forventes ingen bioakkumulation.
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

Bulk massefylde	ca.780 kg/m ³
-----------------	--------------------------

PUNKT 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 stoffeksplosion.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Stærke oxidationsmidler, Syreanhydrider, syrehalogenider

10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

ved ildebrand: se kapitel 5.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut toksicitet ved indånding

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut dermal toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Hudirritation

Mulige skader:

Svag irritation

Øjenirritation

Mulige skader:

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

Farlige egenskaber kan ikke udelukkes, men er mindre sandsynlige ved korrekt håndtering.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygijne og sikkerhedsforanstaltninger.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

log Pow: -4,48

(beregnet)

(vandfrit) Der forventes ingen bioakkumulation.

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

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

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.

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 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 Godsbetegnelse	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 Godsbetegnelse	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 Godsbetegnelse	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	II

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

Katalog Nr. 114500
Produktnavn Formaldehyd kuvettetetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1K

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 8BL
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 Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

Katalog Nr.	114500
Produktnavn	Formaldehyd kuvettetest Metode: fotometrisk 0.10 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1K

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

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