

**1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**

## Informasjoner om produktet

Handelsnavn:

**Formaldehyde, Quant Test Strips**

Artikkelnummer:

23277

Produsent/leverandør:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.comAvdeling for nærmere informasjon:  
Informasjoner i nødstilfeller:Avdeling produktsikkerhet  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

## Kjemisk karakterisering:

betegnelse (CAS-nr.)

Sodium hydroxide (CAS# 1310-73-2): 30%  
Water (CAS# 7732-18-5): Balance

Identifikasjonsnummer(numre)

EINECS-nummer:

215-185-5

EF-nummer:

011-002-00-6

**3 Viktigste faremomenter**

Farebetegnelse:



C Etsende

Spesielle fareinformasjoner for mennesker  
og miljø:

R 35 Sterkt etsende

**4 Førstehjelpstiltak**Generelle informasjon:  
etter innånding:Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.  
Legekonsultasjon straks.

etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.  
Sørg straks for legebehandling.

etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

etter svelging:

Konsulter lege straks.

**5 Tiltak ved brannslukning**

Egnede slukningsmidler:

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets  
forbrenningsprodukter eller oppstående  
gasser:

Under brann kan det frisettes:

Sodium oxide

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Spesielt verneutstyr:

**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**

Forebyggende tiltak for personer:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.

Miljøvernstiltak:

Tiltak for rengjøring/opsamling:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bruk nøytraliseringsmiddel.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Ytterligere informasjon:

**7 Håndtering og oppbevaring**

Håndtering:

Informasjoner om sikker håndtering:

Håndteres under tørr beskyttelsesgass.

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Henvisninger om brann- og  
eksplosjonsvern:

Produktet er ikke brennbart.

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Informasjoner om felles lagring:

Ingen spesielle krav.

Vandige løsninger er ikke kompatible med alkali- og jordalkalimetaller og en rekke organiske og uorganiske  
kjemikalier.

Lagres adskilt fra vann.

Oppbevares under tørr inertgass.

This product is moisture sensitive.

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av  
sakkyndige.**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**Ytterligere informasjon om utforming av  
tekniske anlegg:Adekvat avtrekksskap beregnet på farlige kjemikalier og med en fronthastighet på minst 30 m/min. (100 fot/  
min.).Komponenter med grenseverdier for  
arbeidsplass som må overholdes:Sodium hydroxide  
mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 2-Ceiling

Austria MAK 2

Belgium 2-STEL

Denmark TWA 2

Finland TWA 2

France VME 2

Germany MAK 2

Japan OEL 2

Korea TLV 2-Ceiling

Handelsnavn: **Formaldehyde, Quant Test Strips**

(fortsatt fra side 1)

Netherlands MAC-TGG 2  
 Norway TWA 2  
 Poland TWA 0.5; 1-STEL  
 Sweden TGV 2  
 Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W  
 United Kingdom 2-STEL  
 OSHA PEL 2  
 Ingen data

## Ytterligere informasjoner:

## Personlig verneutstyr:

## Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Tette hansker

Ikke fastsatt

Vernebrille

Tettsittende vernebrille

Fullstendig ansiktsvern

Ansiktsbeskyttelse

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

## Åndedrettsvern:

## Håndvern:

## hanskemateriale

## gjennomtrengingstid for hanskemateriale

## Øyevern:

## Kroppsværn:

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**

## alminnelige opplysninger

Form: Væske  
 Farge: Fargeløs  
 Lukt: Ikke bestemt.

## Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: Ikke bestemt.

Sublimasjonstemperatur/-begynnelse: Ikke fastsatt

Flammepunkt: Ikke bestemt.

Antennelsestemperatur: Ikke fastsatt

Spaltningsstemperatur: Ikke fastsatt

Eksplisjonsfare: Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.

## Eksplisjonsgrenser:

nedre: Ikke fastsatt

øvre: Ikke fastsatt

Damptrykk: Ikke fastsatt

Tetthet: Ikke bestemt.

## Løslighet i / blandbarhet med

Vann: Fullstendig blandbar.

**10 Stabilitet og reaktivitet**

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

## Stoffer som må unngås:

Vann/fuktighet

Vandige løsninger er ikke kompatible med alkali- og jordalkalimetaller og en rekke organiske og uorganiske kjemikalier.

## Farlige reaksjoner

Reaksjoner med alkalimetaller.

Reaksjoner med jordalkalimetaller.

## Farlige spaltningsprodukter:

Sodium oxide

**11 Opplysninger om helsefare**

## Akutt toksisitet:

## Primær irritasjonsvirkning:

## på huden:

Sterk etsende virkning på hud og slimhinner.

Irriterer huden og slimhinnene.

Sterk etsende virkning.

## på øyet:

Irriterende virkning.

## Sensibilisering:

Ingen sensibiliserende virkning kjent

## Ytterligere toksikologiske henvisninger:

Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent.

Ved svelgning sterk etsende virkning av munnhulen og svelget, såvel som fare for perforasjon av spiserøret og magen.

Ingen klassifiseringsinformasjon om kreftfremkallende virkning for dette materialet er tilgjengelig fra EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

**12 Miljøopplysninger**

## Generelle informasjoner:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelse fra myndighetene.

**13 Fjerning av kjemikalieavfall**

## Produkt:

## Anbefaling:

Følg statlige, lokale eller nasjonale bestemmelser for riktig avhending.

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

## Ikke rengjort emballasje

## Anbefaling:

## Anbefalt rengjøringsmiddel:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

N  
 (fortsatt på side 3)

Handelsnavn: **Formaldehyd, Quant Test Strips**

(fortsatt fra side 2)

**14 Opplysninger om transport****Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**

ADR/RID-GGVS/E-klasse: 8 (C5) Etsende stoffer  
 Kemler-tall: 80  
 UN-nummer: 1824  
 Emballasjegruppe: II  
 Betegnelse på godset: 1824 NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

**Skipstransport på hav IMDG:**

IMDG-klasse: 8  
 UN-nummer: 1824  
 Label: 8  
 Emballasjegruppe: II  
 Korrekt teknisk navn: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

ICAO/IATA-klasse: 8  
 UN/ID-nummer: 1824  
 Label: 8  
 Emballasjegruppe: II  
 Korrekt teknisk navn: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**15 Opplysninger om lover og forskrifter****Merking i.h.t. EOS-direktiver:**

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



C Etsende

**R-setninger:**

35 Sterkt etsende

**S-setninger:**

26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege  
 37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
 45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebekhandling nødvendig; vis etiketten om mulig

**Nasjonale forskrifter:**

**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjefligelsesinnskrenkningene for ungdommer.  
 Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

**Vannfareklasse:**

WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

**16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Personale bør kun bruke denne informasjonen som et supplement til annen tilgjengelig informasjon, og bør selvstendig vurdere hvorvidt denne informasjonen er egnet for å sikre riktig bruk, og samtidig beskytte helsen og sikkerheten til personalet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdataarket (MSDS) eller i kombinasjon med ethvert annet produkt eller annen prosess, er brukerens ansvar.

**Avdeling som utsteder datablad:**

Helse-, sikkerhet- og miljøavdeling.

**Kontakt:**

Zachariah Holt