

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn:

Hydroquinone

Artikkelnummer:

A11411
L02558

Produsent/leverandør:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Avdeling for nærmere informasjoner:

Avdeling produktsikkerhet
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Informasjoner i nødstilfeller:

2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Kjemisk karakterisering:

betegnelse (CAS-nr.)

Hydroquinone (CAS# 123-31-9)

Identifikasjonsnummer(numre)

EINECS-nummer:

204-617-8

EF-nummer:

604-005-00-4

3 Viktigste faremomenter

Farebetegnelse:

Xn Helseskadelig
N Miljøskadelig

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 22 Farlig ved svelging
R 40 Mulig fare for varig helseskade
R 41 Fare for alvorlig øyeskade
R 43 Kan gi allergi ved hudkontakt
R 50 Meget giftig for vannlevende organismer**4 Førstehjelpstiltak**

etter innånding:

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.
Legekonsultasjon straks.

etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

etter øyekontakt:

Sørg straks for legebehandling.

etter svelging:

Skylld øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Konsulter lege straks.**5 Tiltak ved brannslukning**

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

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

Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd og kuldioxyd
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.

Miljøvernstiltak:

Tiltak for rengjøring/opsamling:

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

Ytterligere informasjoner:

Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.**7 Håndtering og oppbevaring**

Håndtering:

Informasjoner om sikker håndtering:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Henvvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Ingen spesielle krav.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

Ytterligere informasjoner 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:

Hydroquinone
mg/m³
ACGIH TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown
Austria MAK 2
Belgium TWA 2
Denmark TWA 2
Finland TWA 2; 4-STEL (skin)
France VME 2
Germany Carcinogen
Korea TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown
Netherlands MAC-TGG 2
Poland TWA 2; 4-STEL
Sweden NGV 0.5; 1.5-KTV
Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W
United Kingdom 2=LTEL; 4-STEL
USA PEL 2

Handelsnavn: **Hydroquinone**

Ytterligere informasjon:	Ingen data	(fortsatt fra side 1)
Personlig verneutstyr: Generelle verne- og hygienetiltak:	Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Unngå berøring med øynene.	
Åndedrettsvern: Håndvern: hanskemateriale	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 kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.	
gjennomtrengingstid for hanskemateriale Øyevern:	Tette hansker Ikke fastsatt Vernebrille Tettsittende vernebrille	
Kroppsværn:	Arbeidsbeskyttelsesdrakt	

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger		
Form:	Krystallinsk	
Farge:	Hvit	
Lukt:	Uten lukt	
Tilstandsendring		
Smeltepunkt/smelteområde:	172-175°C	
Kokepunkt/kokeområde:	287°C	
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse:	Ikke fastsatt	
Flammepunkt:	165°C	
Antennelsestemperatur:	515°C	
Spaltningsstemperatur:	Ikke fastsatt	
Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.	
Eksplisjonsgrenser:		
nedre:	Ikke fastsatt	
øvre	Ikke fastsatt	
Damptrykk:	Ikke fastsatt	
Tetthet ved 20°C:	1,33 g/cm ³	
Løslighet i / blandbarhet med		
Vann ved 20°C:	70 g/l	
pH-verdi (70 g/l) ved 20°C:	3,75	

10 Stabilitet og reaktivitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås:	Ingen spaltning ved formålsrettet lagring og håndtering.
Stoffer som må unngås:	Oksiderende stoffer
Farlige reaksjoner	Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
Farlige spaltningsprodukter:	Kullmonoksyd og kulldioksyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:		
Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
Oral	LD50	245 mg/kg (mus) 302 mg/kg (rat)
	LDLo	29 mg/kg (hmn)
Dermal	LD50	5970 mg/kg (mam) >900 mg/kg (rat)
Irritasjonsvirkning på huden	mild	2 % (hmn)
Primær irritasjonsvirkning:		
på huden:	Kan forårsake irritasjon	
på øyet:	Sterk etsende virkning med fare for alvorlige øyenskader.	
Sensibilisering:	Ved hudkontakt er sensibilisering mulig	
Ytterligere informasjon (om eksperimentell toksikologi):	Ved dyreforsøk oppstod tumorfremkallende virkninger. Ved dyreforsøk oppstod reproduksjonstoksiske virkninger. Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes. Ved dyreforsøk oppstod mutagene virkninger.	
Ytterligere toksikologiske henvisninger:	Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent. IARC-3: Ikke klassifiserbart som kreftfremkallende for mennesker. ACGIH A3: Kreftfremkallende for dyr: Stoffet er kreftfremkallende på forsøksdyr ved relativt høy dose, administreringsvei(er), lokalisasjon, histologi eller ved mekanismer som ikke anses som relevant for arbeidseksposering. Epidemiologiske studier bekrefter ikke økt fare for kreft hos eksponerte individer. Tilgjengelige fakta tyder på at stoffet trolig ikke er kreftfremkallende for mennesker, bortsett fra ved uvanlige eller usannsynlige eksponeringsveier eller -nivåer.	

12 Miljøopplysninger

Økotoksiske virkninger:	
Bemerkning:	meget giftig for fisk
Generelle informasjon:	Vannfareklasse 3 (D) (Selvklassifisering): meget farlig for vann Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder. Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken. I vassdrag også giftig for fisker og plankton. Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelser fra myndighetene. meget giftig for vannorganismer

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.

Handelsnavn: Hydroquinone

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

(fortsett fra side 2)

Ikke rengjort emballasje
Anbefaling:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

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


ADR/RID-GGVS/E-klasse: 9 (M7) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
UN-nummer: 3077
Emballasjegruppe: III
Spesielle merking: Symbol (fisk og treet)
Betegnelse på godset: 3077 MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Hydroquinone)
Begrenset mengde (LQ): LQ27
Transportkategori: 3
Tunnel restriksjonskode: E

Skipstransport på hav IMDG:


IMDG-klasse: 9
UN-nummer: 3077
Label: 9
Emballasjegruppe: III
Marine pollutant: Ja (P)
Korrekt teknisk navn: Symbol (fisk og treet)
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:


ICAO/IATA-klasse: 9
UN/ID-nummer: 3077
Label: 9
Spesielle merking: Symbol (fisk og treet)
Emballasjegruppe: III
Korrekt teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

15 Opplysninger om lover og forskrifter
Merking i.h.t. EOS-direktiver:
Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:

 Xn Helseskadelig
 N Miljøskadelig

R-setninger:

 22 Farlig ved svelging
 40 Mulig fare for varig helseskade
 41 Fare for alvorlig øyeskade
 43 Kan gi allergi ved hudkontakt
 50 Meget giftig for vannlevende organismer

S-setninger:

 26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
 36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm
 61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon

Nasjonale forskrifter:
Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

 Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
 Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

Vannfareklasse:

WGK 3 (Selvklassifisering): meget 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