

HMS DATABLAD

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: Cyclohexane

Revisjonsdato: 21.09.2006

Erstatter:

Cyclohexane

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN:	Cyclohexane	GODKJENT:	JA
KJEMISK NAVN:		RESPT. NR:	
FORMEL:		ART. NR:	
SYNONYMER:		EC-NR:	
INDEKS NR:		CAS NR:	
GRUPPE:		PR.NR:	
LEVERANDØR:	Holger Teknologi AS Postboks 122, Holmlia 1202 Oslo Tlf: 23169460 Fax: 22611030		
GIFTINFO:	22591300	NØDTELEFON:	
ANSVARLIG:	Torfinn Fongen		
UTARBEIDET AV:	HMS Logiconsult AS		
ANVENDELSE:	Løsemiddel		
KUNDERS REFERANSE:			

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

INGREDIENSNAVN	CAS-NR	EC-NR	% INNH	FH	FB	FM	R-SETNINGER	ANMERKNING
Cykloheksan	110-82-7	203-806-2	100	Xn	F	N	11-38-65-67-50/53	

TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

INGREDIENSKOMMENTARER:

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



ANNET:

Brannfare: Meget brannfarlig.

Helsefare: Irriterer huden.

Helseskadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.

Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Miljøfare: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT:

Flytt den skadede fra eksponeringskilden. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person.

INNÅNDING:

Hold pasienten i ro, sørg for varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans eller bevisstløshet gis kunstig åndedrett, eventuelt oksygen. Kontakt lege ved innånding av store mengder eller ved vedvarende ubehag.

HUDKONTAKT:

Fjern gjennomfuktede klær. Søl på huden vaskes med såpe og lunke vann. Fjern tilsølte klær. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

ØYEKONTAKT:

Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege.

SVELGING:**FREMKALL IKKE BREKNING.**

Gi straks 1 - 2 glass vann. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk straks lege.

På grunn av fare for aspirasjon til lungene, bør ventrikkelskylling fortrinnsvis utføres ved inntak av større mengder.

INFO TIL HELSEPERSONELL:

Kontakt Giftinformasjonssentralen - tlf. 22 59 13 00 for ytterligere informasjon. Pasienten observeres med henblikk på faren for kjemisk pneumoni som følge av aspirasjon.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING**PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:**

Anbefales; alkoholresistent skum, CO₂, pulver, vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Rettet vannstråle, kan forårsake sprut av brennende materiale.

BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:

Meget brannfarlig.

Damper er tyngre enn luft og kan bevege seg over lengre avstander og antennes andre steder.

PERSONLIG VERNEUTSTYR:

Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

TILTAK VED BRANNBEKJEMPELSE:

Kjøøl beholder med vann fra trygg avstand.

Forhindre vann fra slukningsarbeidet i å forurense overflate- og grunnvann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:**

Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8. Fjern tennkilder og unngå statisk elektrisitet. Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper/aerosoler.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:

Begrens spredningen. Fjern forurenset masse eller utfør andre tiltak for å hindre produktet i å forurense grunnvannet. Stopp utstrømming av væske hvis mulig.

EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:

Blandes med inaktivt absorpsjonsmateriale, f.eks vermikulit, sand, sagmugg, diatomitt etc (se under punkt 13). Innleveres til godkjent mottakssted/firma, se kap. 13. Oppsamlet materiale behandles som farlig avfall.

GENERELT:

Holdes adskilt fra antenneskilder og ventiler området. Unngå innånding av gasser. Ta hensyn til de anbefalte forholdsregler som er nevnt under punkt 7 og 8.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING**SPESIELLE EGENSKAPER OG FARER:**

Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Prøv å forhindre dannelse av brannfarlige og eksplosive konsentrasjoner av damper i luften

HÅNDTERINGSVEILEDNING:

Unngå hud og øyekontakt. Unngå innånding av damp og sprøytetåke. Røyking og spising forbudt ved håndtering. Personlig verneutstyr, se under punkt 8. Alle antenneskilder (varme flater, gnister, åpen flamme, etc.) skal fjernes fra området der produktet forberedes og påføres. Bruk eksplosjonsbeskyttet elutrustning. Sørg for god ventilasjon. Unngå sprut og søl. Øyespyler tilgjengelig på arbeidsplassen.

LAGRINGSANVISNING:

Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Oppbevares utilgjengelig for barn. Røyking forbudt.

ANNET:

Produktet kan danne statisk elektrisitet; Jord alltid ved overføring fra en beholder
God orden, renhold og fjerning av avfall vil minske risiko for selvantennelse og annen brannfare.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
Cykloheksan	525	mg/m ³	150	

FOREBYGGENDE TILTAK:

Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Mulighet for øyespyling bør finnes på arbeidsplassen.

ÅNDEDRETTSVERN:

Bruk åndedrettsvern med gassfilter A-2. Ved dannelse av aerosoler: bruk åndedrettsvern med støvfilter P2 + gassfilter A-brunt. Bruk frisklufttilført åndedrettsvern i trange rom.

ØYEVERN:

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller. Øyespyler tilgjengelig på arbeidsplassen.

HÅNDVERN:

Bruk vernehansker laget av: Nitril, Viton. Gjennomtrengningstid >8 timer.

HUDVERN:

Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

PRODUKTETS FORM:	Væske	LUKT:	
FARGE:	Fargeløs	OPPLØSELIG I:	
SMELTE/FRYSEPUNKT:	6,5 °C	KOKEPUNKT:	80,7 °C
TETTHET:	0,78 g/cm ³	FLAMMEPUNKT:	- 26 °C
EKSPLOSJONSOMRÅDE:	1,4 - 8,3 vol-%	pH (kons.):	
LØSELIGHET I VANN:	0,05 g/l ved 20 °C	MOLMASSE:	
DAMPTRYKK:		VISKOSITET:	
METNINGSKONS.:		TENNTEMPERATUR:	
DEKOMPONERINGSTEMP.:		LUKTEGRENSE:	
PH LØSNING:		DAMPTETTHET:	

10. STABILITET OG REAKTIVITET**STABILITET:**

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se kapittel 7).

REAGERER MED:

Unngå varme, åpen flamme og sterke oksiderende stoffer.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Ved brann dannes karbonoksider som CO og CO₂ og eksplosjonsfarlige damper.

ANNET:

Løses opp enkelte typer av plast. Gummi sveller opp i kontakt med produktet.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER**GENERELT:**

Eksponering av løsningsmiddel damper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er bl.a. hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

INNÅNDING:

Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Kan være farlig ved innånding av større konsentrasjoner. Innånding av gasser/aerosoler kan medføre narkotisk effekter: Svimmelhet, døsighet, kvalme, oppkast, kraftig hodepine mm.

HUDKONTAKT

Irriterer huden.

Gjentatt eller langvarig påvirkning kan forårsake hudirritasjon og hudbetennelse på grunn av produktets avfettende egenskaper.

ØYEKONTAKT:

Sprut i øynene vil gi irritasjon og svie.

SVELGING:

Helseskadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.

Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding. Aspirasjonsskader ved brekning kan ikke utelukkes.

KRONISKE EFFEKTER:

Ingen kjente kroniske effekter.

ALLERGI:

Produktet anses ikke å være allergifremkallende.

ARVESTOFF:

Produktet anses ikke for å være arvestoffskadelig.

KREFT:

Produktet anses ikke for å være kreftfremkallende.

REPRODUKSJONSSKADE:

Produktet anses ikke for å være reproduksjonsskadelig.

ORAL TOKSISITET:

LD50: 1270-2980 mg/kg (oral, rotte)

12. MILJØOPPLYSNINGER

MOBILITET:

Flyter på vann. Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater. Produktet kan forurense grunnvannet, hvis det kommer ned i jorda.

NEDBRYTBARHET:

Forventes å være potensielt biologisk nedbrytbar.

AKKUMULERING:

Lavt bioakkumuleringspotensial. Ingen bioakkumulering er indikert.

ØKOTOKSISITET:

Produktet er klassifisert til å være meget giftig for vannlevende organismer, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Dog vil langtidsvirkningen på vannmiljøet være minimale grunnet produktets raske fordamping.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

FJERNING AV RESTER OG AVFALL:

Klassifisert som farlig avfall. Destrueres i henhold til lokale forskrifter, eller kontakt et godkjent deponeringssted. Må ikke slippes ut i kloakkavløp.

AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:

EAL-kode: 07 01 04 Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og utgangsvæsker.

Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR(VEI)			
UN NR:	1145	KLASSE:	3
FARESEDDEL:	3	FARLIG GODS:	
EMBALLASJEGRUPPE:	II	FAREN R:	33
RID(JERNBANE)			
UN NR:	1145	KLASSE:	3
FAREN R:	33	FARLIG GODS:	
EMBALLASJEGRUPPE:	II		
IMDG(SJØ)			
UN NR:	1145	KLASSE:	3
ETIKETT:		FARLIG GODS:	
EMS:	F-E, S-D	FORP.GR:	II
MARINE POLL:	Yes	SUB.RISK:	
IATA(FLY)			
UN NR:	1145	KLASSE:	3
ETIKETT:	Flamm. liquid	FARLIG GODS:	
SUB.RISK:		FORP.GR:	II

PROPER SHIPPING NAME:

Cycloheksan

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



R-SETNINGER:

R11 Meget brannfarlig.

R38 Irriterer huden.

R50/R53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R65 Farlig; kan forårsake lungeskade ved svelging.

R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

S-SETNINGER:

S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

S60 Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.

S62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.

REFERANSER:

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Miljø verndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 2005). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern, 2005). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best.nr. 361, 2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2005). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget, 2003). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet, 2004). EU-direktiv 2004/73/EF (29 ATP).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

ANDRE OPPLYSNINGER:

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør.

Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

Revidert i henhold til 29. ATP.

HMS Logiconsult AS

Leif Weldings vei 14

3208 Sandefjord

Tlf: 92 21 80 20

Fax: 33 42 34 59

www.hmslogiconsult.com

Signatur: R. E. Lunde

R-setninger som angitt i pkt. 2:

R11 Meget brannfarlig.

R38 Irriterer huden.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R65 Helsekadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.

R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.

<http://www.hmslogiconsult.com>