

n-Heksan

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK ☐

HANDELSNAVN	n-Heksan
KJEMISK NAVN	n-Heksan
BRUKSOMRÅDE	Løsningsmiddel

Cas-nr.	110-54-3
EC-nr.	203-777-6
Indeksnr.	601-037-00-0

Artikkelnummer

H055

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)

016206(NO)

Nasjonal produsent/importør

Foretak	VWR International AS
Adresse	Postboks 45
Postnr./sted	NO-0901 OSLO
Land	N
E-post	ehs@se.vwr.com
Telefon	02290
Faks	22 90 00 40

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Miljø & Sikkerhet		

Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	Bistandstype
112	Politi
110	Brann
113	Med.nødhjelp

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING ☐

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	n-Heksan	203-777-6	110-54-3	> 96 %	T,F,N,Rep 2,R38 - R48/20 - R51/53 - R60 - R65 - R67 - R11
Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksiderende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon					

INGREDIENSKOMMENTARER

Løsning i organisk løsningsmiddel. De komponentene som ikke står listet opp under "Opplysninger om kjemisk sammensetning", bidrar ikke til merkingen av produktet.

n-Heksan

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Meget
brannfarlig



Giftig



Miljøskadelig

GENERELT

HELSE

KAN SKADE FORTPLANTNINGSEVNEN. IRRITERER HUDEN. FARLIG; RISIKO FOR ALVORLIGE HELSESKADER VED LANGVARIG EKSPONERING GJENNOM INNÅNDNING. FARLIG; KAN FORÅRSAKE LUNGESKADE VED SVELGING. DAMP KAN FORÅRSAKE DØSIGHET OG SVIMMELHET.

BRANN OG EKSPLOSJON

MEGET BRANNFARLIG.

MILJØ

GIFTIG FOR VANNLEVENDE ORGANISMER; KAN FORÅRSAKE UØNSKEDE LANGTIDSVIRKNINGER I VANNMILJØET.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person.

INNÅNDING

Frisk luft, hvile og varme. Skyll nese, munn og svelg med vann. Oppsøk lege hvis ikke symptomene gir seg. Hold luftveiene frie. Gi kunstig åndedrett ved behov.

HUDKONTAKT

Ta av tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann.

ØYEKONTAKT

Skyll straks øyet med mye vann. Hold øynene vidåpne. Hvis ikke symptomene gir seg: kontakt lege.

SVELGING

Fremkall ikke brekning! Risiko for aspirasjon! Gi aktivt kull (20-40g som 10% slurry). Ikke giv matolje. Ikke giv alkohol. Ikke giv melk. Ikke mageskylling. Kontakt lege.

MEDISINSK INFORMASJON

Vis datablad eller etikett til legen.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Slukkes med pulver/karbondioksid/skum.

n-Heksan

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Meget brannfarlig. Dampene er tyngre enn luft og kan samles ved gulvet og spredes til andre rom. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Eliminer antennelseskilder. Ved brann kan karbonmonoksid, karbondioksid og andre irriterende gasser frigjøres.

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Ved brann skal passende beskyttelsesklær og pusteapparat benyttes.

ANNEN INFORMASJON

Vær oppmersom på risiko for eksplosjon. Beholdere i nærheten av brann flyttes og/eller nedkjøles med vann. Forhindre vann fra slukningsarbeidet å forurense overflate- og grunnvann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Unngå innåndning av damp/aerosoler. Unngå kontakt med stoffet. Sørg for god ventilasjon. Benytt hensiktsmessig verneutstyr ihht seksjon 8.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Søl må ikke slippes ut i kloakk eller vassdrag. Saneringsavfall tas hånd om som farlig avfall.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Omkranses og oppsamles med inert absorpsjonsmiddel, f.eks. Vermikulit eller Chemizorb. Sendes til destruksjon. Rengjør den forurensede overflaten.

ANNEN INFORMASJON

Observer risikoen for antennelse og eksplosjon.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

HÅNDTERING

Produktet bør håndteres slik at det ikke dannes statisk elektrisitet. Personer som håndterer produktet skal være instruert om stoffenes egenskaper og være fortrolig med de arbeidsmetoder som skal nyttes for å unngå helsefare.

OPPBEVARING

Oppbevares tett lukket på en godt ventilert plass. Oppbevares som brannfarlig vare. Oppbevares adskilt fra antennelseskilder og varme.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Alt arbeid med farlige kjemikalier skal utføres i avtrekkskap eller i godt ventilert og godkjent rom. Fjern alle antennelseskilder. Unngå fritt fallende stråle (statisk elektrisitet).

ÅNDERETTSVERN

Gassmaske med filter A (brun) kan være nødvendig.

ØYEVERN

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal øyebeskyttelse benyttes. Bruk ikke kontaktlinser ved håndtering.

n-Heksan

HÅNDVERN

Vernehansker skal benyttes ved fare for direkte kontakt og sprut.

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374. Våres anbefaling gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for laboratoriebruk. Anbefalingen gjelder ikke ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra det. Vernehansker av følgende materiale har normalt ved romtemperatur gjemnombruddstid mer enn 4 timer: Viton®. Nitril.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær benyttes.

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m3	År	Anm.
n-Heksan	110-54-3	8 timer	25,0	90,0	1996	R

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk. Bensin.
Løselighet	Kloroform. Etanol. Eter.

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Smelte-/frysepunkt:	-94 °C	Tetthet:	0.66 kg/dm3
Ekspløsjonsomr., %- %:	1,0 - 8,1	Løselighet i vann:	0,0095 g/l (20°C)
Damptrykk:	160 mbar (20°C)	Metningskons:	
pH-løsning:		Kokepunkt:	69 °C
Flammepunkt:	-22 °C	pH-konsentrat:	Inga data
Molvekt:	86.17 g/mol	Viskositet:	0,326 mPas (20 °C)
Tenntemperatur:	240 °C	Luktgrense:	
Rel. damptetthet (l.=1):	2,79	Rel. fordampingshast:	0.6
log Pow:	4,11		
BCF:	242 - 453		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Stabil ved normal håndtering.

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå oppvarming.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Skader visse plaster og gummityper. Kan skade pakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og tettende fettbelegg, materiale av naturgummi, og visse syntetiske materialer.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Ved oppvarming kan skadelige avfallsprodukter dannes.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

n-Heksan

Akutte toksiske testresultater

Akutt oralt toks.	28 710 mg/kg	LD-50 (rat)
Akutt derm. toks.	48 000 ppm/4h	LD-50 (rabbit)
Inneh. toksisitet	>2000 mg/kg	LC-50 (rat)

GENERELT

Andre skadelige egenskaper hos stoffet kan ikke utelukkes. Produktet skal håndteres med den største forsiktighet!!! De beskrevne symptomene gjelder for enkeltkomponentene i produktet.

INNÅNDING

Tretthet. Svimmelhet. Hodepine. Kvalme. Høye konsentrasjoner kan forårsake: Bevisstløshet. Lungebetennelse.

HUDKONTAKT

Avfetter huden. Rødme. Hudsprekker. Risiko for opptak gjennom huden.

ØYEKONTAKT

Svie. Hornhinneskader.

SVELGING

Brekninger. Risiko for lungeskader (via aspirasjon). Forøvrig, se innånding.

MUTAGENE EFFEKTER

Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

FOSTERSKADELIGE EFFEKTER

Risikoen for fosterskader er lav ved eksponering under de angitte grenseverdiene. Resultat av dyreforsøk indikerer at stoffet kan føre til redusert forplantningsevne hos menneske.

AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Kan forårsake generelle skader på sentralnervesystemet.

ANNEN TOKS. INFORMASJON

Øyeirritasjonstest (kanin): Mild øyeirritasjon.

12. MILJØOPPLYSNINGER



ØKOTOKSISITET

Giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake skadelige langtidseffekter i vannmiljøet.

Giftighet for fisk: LC50 (96h) 2, 5 - 117 mg/l

Giftighet for krepsdyr: EC50 (Daphnia magna, mg/l / 48h): 2, 1

Giftighet for alger: Chlorella vulgaris IC-50: 1079 mg/l (96h)

MOBILITET

Produktet er ikke blandbart med vann.

BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Bioakkumulerbar.

BCF: 242 - 453

Fordeling log Pow: 4, 11

n-Heksan

ANNEN INFORMASJON

Kan danne eksplosive blandinger med luft over vannflaten.

Får ikke slippes ut i drikkevann, avløp eller mark! Den oppgitte informasjon er basert på data vedrørende de inngående stoffer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL ☐

GENERELT

Klassifisert som farlig avfall. Spørsmål om almann kjemisk avfallshåndtering kan som regel besvares av kommunen eller NORSAS. Håndter forurenset forpakning på samme måte som substansen.

AVFALLSGRUPPER

07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og utgangsvæsker.

Avfallsstoffnummer: 7152 Organisk avfall uten halogen.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT ☐

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: ☒ Ja ☐ Nei ☐ Ikke vurdert

UN-nr: 1208

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

HEXANES

ADR/RID (veitransport/jernbanetransport)

Klasse:	3	Forpakkingsgr:	II
Fareseddel:	3		

IMDG (sjøtransport)

Klasse:	3	Forpakkingsgr:	II
Sub. risiko:		EMS:	F-E,S-D

IATA (lufttransport)

Klasse:	3	Forpakkingsgr:	II
Etikett:	3		

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER ☒

Meget
brannfarlig



Giftig



Miljøskadelig

EF-etikett ☐ Nei ☒ Ja ☐ Ikke vurdert

SAMMENSETNING

n-Heksan (> 96 %)

n-Heksan

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R11	Meget brannfarlig.
R38	Irriterer huden.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R60	Kan skade forplantningsevnen.
R65	Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R67	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
RE48/20	Også farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

S-SETNINGER

S53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.

S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

S29 Må ikke tømmes i kloakkavløp.

S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

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

REFERANSER

Merck Safety Data Sheet.

Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier 2002 eller Stoffliste 2002

HMS-databladet er revidert i.h.t. 29 ATP (2004/73/EU)

ANNEN INFORMASJON

Produktet og/eller dets ingredienser omfattes ikke av merkingsendringene i 29 atp. Norsk unntak.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS**LEVERANDØRENS ANMERKNINGER**

Opplysningene i dette databladet baseres på vår nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsaspekt. Databladet er ikke å betrakte som en kjemisk spesifisering. Det er derfor kundens ansvar å kontrollere at produktet er egnet til kundens spesifikke bruk.

YL-gruppe

3

YL-tall

880

RÅD OM OPPLÆRING

VWR International Norge forutsetter at personer som håndterer produktet har tilegnet seg de kunnskaper og ferdigheter som kreves for laboratoriearbeide.

UTGITT:

27.11.2002

n-Heksan

REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
0.0.1	17.10.2005	Michaela Sandvik	Kontrollert i.h.t. 29 atp

HMSD er utarbeidet av

Foretak	VWR International AB
Postnr./sted	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-post	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Faks	+46 8 760 45 20

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00