

NK Antifreeze 2010

Revisjonsdato: 29.11.2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	NK Antifreeze 2010
Produkt type	Frostvæske med korrosjonsinhibitor
Deklarasjons-nr	94054
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	13.08.2009

1.2 Relevante identifiserte
anvendelser for stoffet eller
blandingen, samt anvendelser
som frarådes

Anvendelse Frostsikring i lukkede kjølesystemer.

1.3 Nærmere opplysninger om
leverandøren av
sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	NorKjemi AS Brobekkveien 107 0582 OSLO Telefon: +47 24 11 85 46 Fax: +47 24 11 85 45
E-post	post@norkjemi.no
Land	Norge
Internett	www.norkjemi.no
Utarbeidet av	Monica N. Bjerke
Ansvarlig	Hanne T. Skiri
1.4 Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller
blandingenKlassifisering i henhold til
67/548/EEC og 1999/45/EC Helseskadelig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSESKADELIG

R-setninger	R-22 Farlig ved svelgning.
S-setninger	S-46 Ved svelgning, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.

2.3 Andre farer

Ikke merkepliktig som miljø- og brannfarlig i følge gjeldende EU-direktiv.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
etylenglykol	EC NR: 203-473-3 CAS NR: 107-21-1 INDEX NR: 603-027-00-1	Xn R22	Acute Tox. 4 * H302	80-95 %
vann		IK,IK,IK		2-29%
Natrium 2- etylheksanoat	EC NR: 243-283-8 CAS NR: 19766-89-3	Xn R63		1-3 %

SIKKERHETS DATABLAD

NK Antifreeze 2010

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.11.2011

Tegnforklaring	R=setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosekninger finnes i seksjon 16.
-----------------------	--

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Gi surstoff. Kontakt lege.
Hudkontakt	Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann.
Øyekontakt	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Ved svelging må ikke brekninger fremkalles - kontakt lege.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	
Annen informasjon	Symptomene på forgiftning kan fremtre først etter flere timer. Hold under medisinsk oppsikt i minst 48 timer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.
Uegnede slukningsmidler	Vannstråle med høyt volum
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Brennbare væsker, Ved sterk oppheting dannes brennbare damper som med luft kan gi eksplosive blandinger.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	I tilfelle brann: bruk trykkluftmaske.
Annen informasjon	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. ut Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer	For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Utlekket væske kan forårsake glatt veibane

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Spesielle egenskaper og farer	Inkompatibel med oksideringsmidler.
7.3 Særlige anvendelser	

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

SIKKERHETS DATABLAD

NK Antifreeze 2010

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.11.2011

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
etylenglykol	203-473-3	107-21-1	10	25				H 1)	2008

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Anbefalt filtertype:A

Øyevern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

Bruk egnede vernehansker.

Bruk egnede vernehansker. Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Nitrilgummi (0,35 mm) eller butylgummi (0,5 mm), begge \geq 8t gjennomtrengningstid)

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon

Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Røyking, inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Gul
Lukt	Svak
pH løsning	8,5
Smeltepunkt	-12,4 °C
Kokepunkt	> 150 °C
Flammepunkt	> 100°C
Ekspløsjonsområde	3 % (V) - 15 % (V)
Damptrykk	<0,1 mbar, 20 °C
Tetthet	1.10 g/cm ³ , 20 °C
Løslighet	Oppløselig, Alkohol
Løselighet i vann	Fullstendig oppløselig
Antennelsestemperatur	>400 °C

9.2 Andre opplysninger

Ekspløsjonsegenskaper: Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive blandinger av luft/damp er mulig.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: log Pow: -1,36; Literatur verdi

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Unngå fuktighet.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Materialer som skal unngås

Holdes unna oksidasjonsmidler, sterke alkaliske og sure materialer for å unngå eksotermiske reaksjoner.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytningsprodukter produseres som f.eks.: Aldehyder, Ketoner, Karbonoksider

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding

Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

Hudkontakt

Forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon. Produktet kan absorberes gjennom huden.

Hudabsorpsjon: 1,2-etandiol: LD50 kanin ca. 10.600 mg/kg

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1a lisensert til NorKjemi AS

SIKKERHETSATABLAD

NK Antifreeze 2010

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.11.2011

Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi ubehag.
Svelging	Kan gi svimmelhet, uvelhet, buksmerter, muskelsvakhet og bevisstløshet. Nyreskader samt eventuelt lever- og hjerneskade kan tilkomme. Produktet inneholder 2- Etylheksansyre, natriumsalt, som ved dyreforsøk (oralt/svelging rotte) i høye konsentrasjoner har gitt opphav til skade på reproduksjonsevnen og arvestoffet. 1,2-etandiol: LD50 rotte 4.000 mg/kg. Denne (litteraturdata) avviker fra klassifiseringen som er foreskrevet av EU.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Den største faren ved dette stoffet er svelging som gir en rusvirkning, men som gir stor risiko for nyreskade på grunn av utfellinger av oksalsyre i nyrene. Kontakt spesialavdeling for spesifikk behandling. Dialyse kan være aktuelt. Dyreforsøk har vist at etylenglykol kan gi fosterskader. Gravide skal ikke eksponeres for stoffet.
Reproduksjon	Se punktet Svelging ovenfor.
LD50 Oral (rotte)	4000 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	Ca 10 600 mg/kg
Annen informasjon	Sensibilisering: 1,2-etandiol: Plasterprøve på frivillige forsøkspersoner viser ikke overfølsomhetsegenskaper.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	1,2-etandiol: 56 % 28 t; OECD 301 C; Lett bionedbrytbar.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	1,2-etandiol: Bioakkumulerer ikke.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er mobilt i vannmiljø.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
12.6 Andre skadevirkninger	
Annen informasjon	Giftighet for fisk : 1,2-etandiol: LC50 Oncorhynchus mykiss 18500 mg/l 96 t Giftighet for dafnia : 1,2-etandiol: EC50 Daphnia magna > 10000 mg/l 48 t Giftighet for alger : 1,2-etandiol: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 7500 mg/l 96 t Giftighet for bakterier : 1,2-etandiol: EC50 Pseudomonas putida 10000 mg/l 16 t

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.
Emballasje	Forurenset emballasje skal håndteres på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Forhindre utslipp til avløpsystemet. Avhendes som spesialavfall i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	Ikke farlig gods
IMDG klasse	Ikke farlig gods
IATA klasse	Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	
Annen informasjon	Ikke farlig gods under ADR/RID, ADNR, IMDG-kode, ICAO/IATA-DGR

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	
---	--

SIKKERHETSDATBLAD

NK Antifreeze 2010

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.11.2011

15.2 Kjemikaliesikkerhets-
vurdering

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	R-22 Farlig ved svelgning.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Nasjonale forskrifter Regulering : Eksplosjonsgrenser i henhold til lov om "brann og eksplosjonsvern." Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier.
Første gang utgitt	07.07.2005
Utskriftsdato	29.11.2011
Annen informasjon	Databladet er utarbeidet av NorKjemi AS, og opplysningene er hentet fra produsent, norsk stoffliste og andre relevante oppslagsverk. NorKjemi AS er ikke ansvarlig for evtnt.feil og mangler i opplysninger fra produsenten.

--- SIKKERHETSDATBLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---