



Sikkerhedsdatablad
Køler væske OEM 774F rød/bulk

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn Køler væske OEM 774F rød/bulk
PR-nr. 2040234

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anvendelse af stoffet/
det kemiske produkt** Kølemiddel
frarådede anvendelser For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advarer imod.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien 82 12 12 12

2. Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Specifik målorgan- toksicitet gentagen eksponering	Kategori 2	Nyre	H373
Reproduktions- toksicitet	Kategori 2	---	H361d
Akut toksicitet (oralt)	Kategori 4	---	H302



Sikkerhedsdatablad

Kølervæske OEM 774F rød/bulk

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Faresymbol/farekategori

Sundhedsskadelig (Xn)

Risikosætninger

R22

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed

Mistænkes for at skade det ufødte barn. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fysiske og kemiske farer

Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.

Potentielle miljømæssige virkninger

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler



Signalord

Faresætninger

Advarsel

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

Generelt

P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

Forebyggelse

Reaktion

P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

P405 Opbevares under lås.



Sikkerhedsdatablad

Kølervæske OEM 774F rød/bulk

Bortskaffelse	P501 Destruer indholdet / beholderen ifølge lokale / regionale / internationale regler.
Farebestemmende komponent(er) for etikettering	Ethylenglycol. Natrium-2-ethylhexanoat
2.3 Andre farer	
Andre farer	Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5

3. Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse/ Farekategori	Faresætninger	Klassificering (67/548/EØF)
Ethylenglycol Indeks-Nr.: 603-027-00-1 CAS-Nr.: 107-21-1 EF-Nr.: 203-473-3	> = 60 - < = 100	Acute Tox. 4 STOT RE2	H302 H373	Sundhedsskadeligt Xn; R22
Natrium-2-ethylhexanoat CAS-Nr.: 19766-89-3 EF-Nr.: 243-283-8	> = 1 - < 5	Repr. 2	H361d	Repr. Cat. 3; R63

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit. For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.
Hvis det indåndes	Søg frisk luft. Giv ilt. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
I tilfælde af øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.



Sikkerhedsdatablad
Køler væske OEM 774F rød/bulk

Ved indtagelse	Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres – søg lægehjælp.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
Symptomer	Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	
Behandling	Ingen information tilgængelig

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	Kraftig vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	Antændelige væsker. Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
---	--

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere oplysninger	Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.



Sikkerhedsdatablad Kølervæske OEM 774F rød/bulk

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, moler eller vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Yderligere oplysninger

Risiko for udskridningsfare ved spild.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Hygiejniske foranstaltninger

Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske OEM 774F rød/bulk

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Beskyt mod lys. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Anvisninger ved samlagring	Uforenelig med oxidationsmidler.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Ingen information tilgængelig.
----------------------------	--------------------------------

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Komponent	Ethylenglycol	CAS-Nr. 107-21-1
------------------	----------------------	-------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænseværdi:

10 ppm, 26 mg/m³

GV (DK), Grænseværdi; Aerosol

10 mg/m³

GV (DK), Hud betegnelse:

Kan absorberes gennem huden

DK OS, Grænseværdi:

10 ppm

DK OS, Hud betegnelse:

Kan absorberes gennem huden

EU ELV, Kort tids udsættelses grænse (STEL):

40 ppm, 104 mg/m³

Indikativ

**Sikkerhedsdatablad**
Køler væske OEM 774F rød/bulk**EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):****20 ppm, 52 mg/m³****Indikativ****8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til****Eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Hold så vidt muligt beholderne lukkede. Arbejdsplads og arbejdsmetode udformes så direkte kontakt med produktet undgås.

Personlige værnemidler**Åndedrætsværn****Anbefaling**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anbefalet filter type: A.

Beskyttelse af hænder**Anbefaling**

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Materiale**Gennemtrængningshastighed****Handsketykkelse**

Nitrilgummi

> = 8 h

0,35 mm

Materiale**Gennemtrængningshastighed****Handsketykkelse**

Butylgummi

8 h

0,5 mm

Beskyttelse af øjne**Anbefaling**

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud og krop**Anbefaling**

Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**Generelle anvisninger**

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**Sikkerhedsdatablad**
Køler væske OEM 774F rød/bulk**9. Fysisk – kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	Væske
Farve	Rød til violet til orange
Lugt	Svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	8,5 (454 g/l)
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval -	
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelig
Massefylde	1,10 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	Helt opløselig
Opløselighed	Opløselig
Fordelingskoefficient:	
n-oktanol/vand	Log Pow – 1,36. Litteratur grænse.
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige
Eksplodingsfare	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Andre oplysninger	Ingen yderligere information er tilgængelig.
--------------------------	--

10. Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Anbefaling	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Anbefaling	Stabil under normale forhold.
-------------------	-------------------------------

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	Ingen information tilgængelig
---------------------------	-------------------------------



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske OEM 774F rød/bulk

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ingen information tilgængelig.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen information tilgængelig.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Oralt

Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade. Produktet indeholder natrium 2-ethylhexanoat, som har givet anledning til fosterskader for rotter efter oral indtagelse af høje koncentrationer.

Indånding

Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

Hud

Ingen data tilgængelige.

Irritation

Hud

Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation. Produktet kan blive absorberet gennem huden.

Øjne

Resultat

Stænk i øjnene kan give ubehag.

Sensibilisering

Resultat

Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet

Ingen data tilgængelige.

Mutagenicitet

Ingen data tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

Ingen data tilgængelige.

Gentagen påvirkning

Ingen data tilgængelige.



Sikkerhedsdatablad

Kølervæske OEM 774F rød/bulk

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering Ingen data tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen data tilgængelige.

Komponent	Ethylenglycol	CAS-nr. 107-21-1
------------------	----------------------	-------------------------

Akut toksicitet

Oralt Ingen data tilgængelige.

Indånding LC50: 2,5 mg/l (6 h; støv/tåge).

Hud > 3500 mg/kg (mus).

Sensibilisering

Resultat Ikke allergifremkaldende (maksimeringstest (GPMT); Marsvin).

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponent	Ethylenglycol	CAS-nr. 107-21-1
------------------	----------------------	-------------------------

Akut toksicitet

Fisk LC50: 72860 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (statisk test; EPA OPP 72-1).

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse dyr

EC50: > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statisk test; OECD TG 202).

Alger

EC50: 6500-13000 mg/l (Scenedesmus capricornutum (ferskvandsalger); 96 h) (End point DA: Vækstrate).

Bakterier

EC20: > 1995 mg/l (aktiveret slam; 30 min) (ISO 8192) aerob.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Ethylenglycol	CAS-nr. 107-21-1
------------------	----------------------	-------------------------

Biologisk nedbrydelighed

Resultat 90-100 % (aerob; aktivt slam; Eksponeringstid: 10 d) (OECD TG 301 A). Let bionedbrydeligt.



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske OEM 774F rød/bulk

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Ethylenglycol	CAS-nr. 107-21-1
Bioakkumulering		
Resultat	Log Pow – 1,36. Anses ikke for at være bioakkumulerbar.	

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	
Resultat	Produktet er vandopløseligt.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat	Ingen data tilgængelige.
-----------------	--------------------------

12.6 Andre negative virkninger

Biokemisk iltkrav (BOD)	
Resultat	750 mg/g (Test-emne: ethandiol; ethylenglycol).
Kemisk iltkrav (COD)	
Resultat	1200 mg/g (Test-emne: Ethandiol; ethylenglycol).

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurennet emballage	Bortskaf affald på samme måde som produktet.
Europæisk affaldskatalognummer	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.
Affaldskort nr.	C 3.13 EAK 140603.



Sikkerhedsdatablad
Køler væske OEM 774F rød/bulk

14. Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA

14.1 UN-nummer

UN-nummer Ikke relevant.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name) Ikke relevant.

14.3 Transportfareklasse(r)

Transportfareklasse(r) Ikke relevant.

14.4 Emballage gruppe

Emballage gruppe Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer

Miljøfarer Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler
for brugeren Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG Ikke relevant.

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer. Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske OEM 774F rød/bulk

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering Ingen data tilgængelige.

16. Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3

R22 Farlig ved indtagelse.

R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

H302 Farlig ved indtagelse.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Dato:

Forbehold om ansvar Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

Nymann Kemi A/S

Nyhåbsvej 2

8560 Kolind

Tlf.: 86 39 18 00

Fax 86 39 15 74