



Sikkerhedsdatablad
Kølvæske long life (C2053), ufarvet

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

Kemikaliets navn: Kølvæske long life (c2053), ufarvet.
Leverandør: Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf. 86 39 18 00
Fax. 86 39 15 74

2. Fareidentifikationer.

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xn; R22
Klassificering i henhold til CLP (EC) no 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H373 STOT RE2; H373

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

1,2-Ethandiol: 60 – 95 %

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H302 farlig ved indtagelse. H373 kan forårsage organskader på nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger

P260 indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P270 der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P301 + P312 i tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P330 skyl munden.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.



Sikkerhedsdatablad

Kølevæske long life (C2053), ufarvet

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.

3.1 Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
1,2 – Ethandiol	CAS-nr. 107-21-1 EF-nr. 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 Registreringsnr : 012119456816-28-xxxx Synonymer: Ethylenglycol	Xn; R22 Acute tox. 4 H302 STOT RE2; H373	60 – 95 %
Coolant Concentrate	CAS-nr.: Preparation	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 – 20 %
Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer)= European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn= Navn iflg. Stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vægt%, vol%		
FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig		

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående lægehjælp.



Sikkerhedsdatablad Køler væske long life (C2053), ufarvet

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale Farlig ved indtagelse. Neurotoksiske virkninger: produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørerne, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. gentagen eksponering for opløsningsmiddel kan resultere i at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. Kan forårsage organskader på nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

5.2 Særlige farer i forbindelse

med stoffet eller blandingen Ved brand dannes farlige røggasser

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend åndedrætsværn.

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Rygning og brug af åben ild forbudt.



Sikkerhedsdatablad Køler væske long life (C2053), ufarvet

For ikke-indsatspersonel

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.

For indsatspersonel

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

Forhold der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

7.3 Særlige anvendelser

Specifikke anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

Specifikke slutbrugere



Sikkerhedsdatablad

Kølervæske long life (C2053), ufarvet

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

Administration

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Ethylenglycol	CAS-nr.: 107-21-1	8 t.: 10 ppm	2011
	EF-nr.: 203-473-3	8 t.: 26 mg/m ³	
	Indeksnr.: 603-027-00-1	EH	
	Registreringsnummer 01-2119456816-28-xxxx	10 mg/m ³ forstøvet	
Coolant concentrate	Synonymer: Ethylenglycol		
	CAS-nr.: Preparation		

DNEL/PNEC fra komponenter

Komponent	1,2 Ethandiol
DNEL	Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: dermal Eksponering frekves: lang sigt (gentages) Type effekt: systemisk virkning Værdi: 53 mg/kg bw/day Bemærkninger: Data source: ECHA
DNEL	Gruppe: arbejdstager Eksponeringsvej: dermal Eksponering frekvens: lang sigt (gentages) Type effekt: systemisk virkning Værdi: 106 mg/kg bw/day Bemærkninger: data source: ECHA
DNEL	Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: indånding Eksponerings frekvens: lang sigt (gentages) Type effekt: lokal effekt Værdi: 7 mg/m ³ Bemærkninger: data source: ECHA
DNEL	Gruppe: arbejdstager Eksponeringsvej: indånding Eksponering frekvens: lang sigt (gentages) Type effekt: lokal effekt Værdi: 35 mg/m ³ Bemærkninger: data source: ECHA



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske long life (C2053), ufarvet

PNEC	Eksponeringsvej: vand Kritisk komponent: freshwater Værdi: 10 mg/L Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: vand Kritisk komponent: marine water Værdi: 1 mg/L Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: vand Kritisk komponent: periodic release Værdi: 10 mg/L Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: rensningsanlæg STP Værdi: 199.5 mg/L Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: sediment Kritisk komponent: freshwater Værdi: 37 mg/kg sediment dw Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: sediment Kritisk komponent: marine water Værdi: 3,7 mg/kg sediment dw Bemærkninger: data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: jord Værdi: 1,53 mg/kg soil dw Bemærkninger: data source: ECHA
DMEL	Gruppe: arbejdstager Eksponeringsvej: dermal Værdi: 42 Bemærkninger: NOAEL. Data source: ECHA
DMEL	Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: indånding Værdi: 10 Bemærkninger: NOAEC. Data source: ECHA
DMEL	Gruppe: forbruger Eksponeringsvej: dermal Værdi: 84 Bemærkninger: NOAEL. Data source: ECHA
DMEL	Gruppe: arbejdstager Eksponeringsvej: indånding Værdi: 2

Sikkerhedsdatablad

Kølevæske long life (C2053), ufarvet

Bemærkninger: NOAEC. Data source: ECHA

Anden information om
grænseværdier

EU grænseværdier

8.2 Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Beskyttelse af hænder

brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Beskyttelse af øjne/ansigt

brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

brug særligt arbejdstøj.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

9. Fysisk – kemiske egenskaber.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	flydende
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	værdi: -12 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	værdi: 197 °C
Flammepunkt	værdi: 111 °C
	Testmetode: closed cup
Damptryk	værdi: 0,05 kPa
	Test temperatur: 20 °C
Relativ massefylde	værdi: 1,10
	Test temperatur: 20 °C
Vandopløselighed	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	værdi: - 1,36
Selvantændelsestemperatur	værdi: 400 °C

9.2 Andre oplysninger



Sikkerhedsdatablad
Kølevæske long life (C2053), ufarvet

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer der skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold

11. Toksikologiske oplysninger.

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	1,2 – Ethandiol
LD50 oral	værdi: 7712 mg/kg bw
	Forsøgsdyrsart: rat
	Test henvisning: supplier
LD50 dermal	værdi: > 3500 mg/kg bw
	Forsøgsdyrsart: mouse
	Test henvisning: supplier
LC50 indånding	værdi: > 2,5 mg/L (vapours)
	Forsøgsdyrsart: rat
	Varighed: 6 hours
	Test henvisning: supplier
	Kommentarer: negative



Sikkerhedsdatablad

Kølevæske long life (C2053), ufarvet

CMR – virkninger	reproduktionstoksicitet: not expected to be a reproductive toxicant
Component	coolant concentrate
LD50 dermal	værdi: > 2000 mg/kg
Potentielle akutte virkninger	
Indånding	kan virke irriterende på huden – kan medføre rødme.
Øjenkontakt	kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.
Indtagelse	farlig ved indtagelse.
Forsinkede virkninger/gentagen eksponering	
Enkel STOT-eksponering	kan forårsage organskader på nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

12. Miljøoplysninger.

12.1 Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	1,2-ethandiol
Akut akvatisk, fisk	værdi: 72860 mg/L Testmetode: LC50 Art: <i>Primephales promelas</i> Varighed: 96 hours Test henvisning: supplier
Akut akvatisk, fisk LCLo	værdi: 15380 mg/L Testmetode: NOEC Art: <i>Primephales promelas</i> Varighed: 7 days Test henvisning: supplier
Akut akvatisk, alge:	værdi: >6500 mg/L Testmetode: EC50 Art: <i>Selenastrum capricornutum</i> Varighed: 96 hours Test henvisning: supplier
Akut akvatisk, dafnie:	værdi: >100 mg/L Testmetode: EC50 Art: <i>Daphnia Magna</i> Test henvisning: supplier



Sikkerhedsdatablad
Kølevæske long life (C2053), ufarvet

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB- vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB

12.6 Andre negative virkninger

13. Bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse:

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr.

EAK: 14 06 03 andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger, kemikalie affaldsgruppe: C.

14. Transportoplysninger.

14.1 UN-nummer

Kommentar

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballagegruppe

14.5 Miljøfarer

ADR

Nej



Sikkerhedsdatablad
Kølervæske long life (C2053), ufarvet

RID	Nej
ADN	Nej
IMDG	Nej
IMDG marine pollutant	Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

15. Oplysninger om regulering.

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

Andre mærkningskrav Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

PR-nummer 2263542

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

16. Andre oplysninger.

MAL-gruppe	00-2
Klassificering i henhold til CLP (EC)	Acute tox. 4; H302;
No 1272/2008 [CLP/GHS]	STOT RE2; H373
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3)	R36/38 irriterer øjnene og huden
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3)	R22 farlig ved indtagelse
	H302 farlig ved indtagelse
	H319 forårsager alvorlig øjenirritation
	H373 kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	H315 forårsager hudirritation.
Anvendte forkortelser og akronymer	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.



Sikkerhedsdatablad Kølervæske long life (C2053), ufarvet

Dato: 2013

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 imidlertid 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