



Sikkerhedsdatablad CARCOOLANT 774F

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	CARCOOLANT 774F
Produkt nummer	12917
PR-nr	1107791

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

Identificeret anvendelser Køle/varme medium og Antifreeze

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør UNIVAR A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
sds@univar.com

1.4. Nødtelefon

Emergency Contact Number (Outside Office Hours) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødstifælde (Kontortid) +45 35 37 12 44
Sds No. 12917

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering

Fysiske farer Ikke klassificeret.
Sundhedsfarer Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373
Miljøfarer Ikke klassificeret.

Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) Xn; R48/22, R22. Repr. Cat. 3 R63

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord

Advarsel

CARCOOLANT 774F

Faresætninger	H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn. H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Forholdsregler ved brug	P260 Indånd ikke damp/spray. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P405 Opbevares under lås. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Indeholder	1,2-ETHANDIOL, 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

1,2-ETHANDIOL			60-100%
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28	
Klassificering	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)		
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Xn; R48/22, R22		
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT			1-5%
CAS-nummer: 19766-89-3	EF-nummer: 243-283-8	REACH registreringsnummer: 01-2119488942-23-XXXX	
Klassificering	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)		
Repr. 2 - H361d	Repr. Cat. 3 R63		

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse	Indtagelse af store mængder kan medføre bevidstløshed. Lethal dose to humans 100ml
-------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

CARCOOLANT 774F

Noter til lægen

Ved indtagelse af større mængder (60-100 ml) ethylenglycol kan tidlig indgivelse af ethanol modvirke de toksiske effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvej haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Hvis der bruges ethanol, kan en terapeutisk effektiv blodkoncentration inden for området 100-150 mg/dl opnås ved en hurtig doseringsmængde efterfulgt af en vedvarende intravenøs infusion. Konsulter standard litteratur for behandlingsdetaljer. 4-methyl pyrazol er en effektiv alkohol dehydrogenaseblokker og er tilgængelig nu som fomepizol (Antizol®) og bør anvendes i behandlingen af ethylenglycol, di- eller triethylenglycol eller methanolforgiftning hvis tilgængelig. Fomepizol protokol (Brent J et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): dosis 15 mg/kg intravenøst, efterfulgt af pille dosis på 10 mg/kg hver 12. time; efter 48 timer øges pille dosis til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsæt med fomepizol indtil serum methanol, ethylenglycol, diethylenglycol eller triethylenglycol ikke kan påvises. Tegn og symptomer på forgiftning inkluderer stofskifteacidose, centralnervedepression, skader i nyrekanalerne og muligvis på et senere stadie effekter på kranienerver. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Ved alvorlig forgiftning kan åndedrætsbistand med mekanisk ventilation og positiv udåndingstryk være påkrævet. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis mavetømning foretages, anbefales endotracheal og/eller oesophagoskopisk kontrol. Fare for lungeaspiration må opvejes mod giftigheden, når mavetømning overvejes. Hvis brandskade er påvist, behandles det, efter rensning, som almindelig brandskade. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Ketoner.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

CARCOOLANT 774F

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Emballagen skal holdes tæt lukket. Må kun opbevares i den originale emballage. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

1,2-ETHANDIOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 26 mg/m³

E, H

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³ forstøvet

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Stofkommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

1,2-ETHANDIOL (CAS: 107-21-1)

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Indånding; Kortvarig : 35 mg/m ³ Industri - Dermal; Langvarig : 106 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Dermal; Langvarig : 53 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Indånding; Langvarig : 7 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 10 mg/l - Saltvand; 1 mg/l - Jord; 1.53 mg/l - STP; 199.5 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse Brug beskyttelseshandsker. Nitrilgummi.

Anden hud- og kropsbeskyttelse Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

CARCOOLANT 774F

Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke ryges i arbejdsområde. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurenet. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Brug egnet håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Åndedrætsværn	Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Forskellige farver.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Mangler data.
pH	pH (koncentreret opløsning): 8 - 9
Smeltepunkt	-37°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 160°C @
Flammepunkt	Mangler data.
Fordampningsgrad	Mangler data.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Mangler data.
Damptryk	0.02 kPa @ °C
Dampmassefylde	2.1
Relativ massefylde	1.1 @ 20°C
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ukendt.
Selv-antændelsestemperatur	Mangler data.
Nedbrydningstemperatur	Mangler data.
Viskositet	Mangler data.
Eksplosive egenskaber	Mangler data.
Oxiderende egenskaber	Ukendt.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
-------------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

CARCOOLANT 774F

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Ketoner.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 526,32

Indånding

Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt

Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Målorganer

Lever Nyrer

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 10.600,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD₅₀ > 10600 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 2,5

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Indånding, Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 2,5

CARCOOLANT 774FHudætsning/-irritation

Dyredata Mangler data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Mangler data.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vivo Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for alvorlige reproduktionsskader.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Lethal dose to humans 100ml

Hudkontakt Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Målorganer Lever Nyrer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer1,2-ETHANDIOL

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 96 hours, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 30 min., 30 minutter: 225 mg/l, Aktiveret slam

CARCOOLANT 774F

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Degradation (%) 90%: > 10 dage OECD 301A

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ukendt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoefficient	-1.36

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
Adsorption/desorptionskoefficient	Jord - Koc: 1 @ °C

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Cod	1.22
------------	------

CARCOOLANT 774F

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. UN-nummer

Ingen information påkrævet.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen information påkrævet.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen information påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ingen information påkrævet.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen information påkrævet.

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

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.

**Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden**

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

National lovgivning	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

CARCOOLANT 774F

Vejledning CHIP for everyone HSG228.
Workplace Exposure Limits EH40.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

Inventory Information AICS DSL EINECS ENCS IECS KECL PICCS TSCA

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions kommentarer BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato 28-04-2015

Revision 03

Erstatter dato 09-06-2013

SDS nummer 12917

SDS status Godkendt.

Signatur J Spenceley

Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger R22 Farlig ved indtagelse.
R48/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.
R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H302 Farlig ved indtagelse.
H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

TURKISH SIGNATURE