



SÄKERHETS DATABLAD CARCOOLANT 774F

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn CARCOOLANT 774F

Produktnummer 12917

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Köld/Värmebärare och Frysskydd

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Nödsituation (Utanför Kontorstid) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

I Nödsituation (Under Kontorstid) +46 (0)31 83 80 00 alt. +46 (0)40-35 28 00

Sds No. 12917

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373

Miljöfaror Ej klassificerat.

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

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Varning

CARCOOLANT 774F

Faroangivelser	H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H302 Skadligt vid förtäring.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/sprej. P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	1,2-ETANDIOL, 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

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

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetlöshet. Lethal dose to humans 100ml
------------------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

CARCOOLANT 774F

Anmärkningar för läkaren

Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastingsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol ®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningsstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Ketoner.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till Naturvårdsverket eller annan lämplig myndighetsinstans.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Spola det förorenade området med mycket vatten. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

CARCOOLANT 774F

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

1,2-ETANDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 20 ppm 50 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Ingredienskommentarer ASS = Svensk exponeringsgräns.

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

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Inandning; Korttids- : 35 mg/m ³ Industri - Dermal; Långtids- : 106 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Dermal; Långtids- : 53 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- : 7 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 10 mg/l - Saltvatten; 1 mg/l - Jord; 1.53 mg/l - STP; 199.5 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

Handskydd Använd skyddshandskar. Nitrilgummi.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

CARCOOLANT 774F

Hygienåtgärder	Rök inte på arbetsplatsen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Andningsskydd	Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Olika färger.
Lukt	Karakteristisk.
Lukttröskel	Data saknas.
pH	pH (koncentrerad lösning): 8 - 9
Smältpunkt	-37°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 160°C @
Flampunkt	Data saknas.
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Ångtryck	0.02 kPa @ °C
Ångdensitet	2.1
Relativ densitet	1.1 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Okänd.
Självantändningstemperatur	Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Okänd.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
--------------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

CARCOOLANT 774F

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Ketoner.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 526,32

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

Förtäring Farligt vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig eller ofta upprepade kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Målorgan Lever Njurar

Toxikologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 10 600,0

Djurslag Kanin

Anmärkingar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 10600 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 2,5

Djurslag Råtta

CARCOOLANT 774F

Anmärkningar (inandning LC₅₀)	LD ₅₀ > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	2,5
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Djurdata	Data saknas.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Data saknas.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Inandning	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Lethal dose to humans 100ml
Hudkontakt	Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Målorgan	Lever Njurar

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 hours, 96 timmar: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

CARCOOLANT 774F

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 hours, 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 30 min., 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90%: > 10 dagar
OECD 301A

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Okänd.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient -1.36

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Jord - Koc: 1 @ °C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

CARCOOLANT 774F

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Cod 1.22

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Ingen information krävs.

14.2. Officiell transportbenämning

Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Ingen information krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Ingen information krävs.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen information krävs.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ingen information krävs.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
EH40/2005 Workplace exposure limits.

CARCOOLANT 774F

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Vägledning	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. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2015-04-28
Revision	03
Datum från vilket den nya versionen ersätter den gamla	2013-06-09
SDS nummer	12917
SDS status	Godkänd.
Signatur	J Spenceley
Riskfraser i fulltext	R22 Farligt vid förtäring. R48/22 Farligt: risk för allvariga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring. R63 Möjlig risk för fosterskador.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

TURKISH SIGNATURE