



SÄKERHETS DATABLAD CARCOOLANT 774C

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn CARCOOLANT 774C

Produktnummer 11948

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

I Nödsituation (Utanför Kontorstid) KEMIAKUTEN 020-99 60 00 alternativt SOS Alarm 040-676 90 40

Sds No. 11948

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

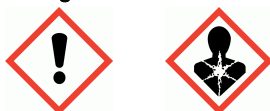
Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373

Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R48/22, R22

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Varning

CARCOOLANT 774C

Faroangivelser	H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/sprej. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	1,2-ETANDIOL

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 Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R48/22, R22		
Natriumbensoat			1-5%
CAS-nummer: 532-32-1	EG-nummer: 208-534-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119460683-35	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi; R36		
DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE			<1%
CAS-nummer: 12179-04-3	EG-nummer: 215-540-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119490790-32	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi; R36. Repr. Cat. 1 R60, R61		

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

Sammansättningskommentare Inhibitorer

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

CARCOOLANT 774C

Kontakt med ögonen Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.

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

Förtäring Skadligt vid förtäring. Lethal dose to humans 100ml

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

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 hämodialys 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 belastningsdos 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 utandningstryck 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 Produkten är inte brandfarlig. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

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.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Follow precautions for safe handling described in this safety data sheet. 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

CARCOOLANT 774C

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 För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill, hud- och ögonkontakt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

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

Natriumbensoat (CAS: 532-32-1)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

CARCOOLANT 774C

DNEL	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 34.7 mg/kg/dag
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20.8 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 10.4 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.1 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 25 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 6.3 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.3 mg/m ³

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE (CAS: 12179-04-3)

DNEL	Konsument - Förtäringen; Korttids- systemiska effekter: 1.15 mg/kg/dag
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 1.15 mg/kg/dag
	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 458.2 mg/kg/dag
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 231.8 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Korttids- lokala effekter: 17.04 mg/m ³
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.8 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.9 mg/m ³
PNEC	- STP; 10 mg/l
	- vatten; 13.7 mg/l
	- Sötvatten; 2.02 mg/l
	- Saltvatten; 2.02 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. Nitrilhandskar rekommenderas. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet.

Annat skydd för hud och kropp

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

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.

CARCOOLANT 774C

Smältpunkt	< - 18°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 165°C @
Flampunkt	> 120°C
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 15 Undre brännbarhets/explosionsgräns: 3
Ångtryck	0.02 kPa @ °C
Relativ densitet	1.120 - 1.126 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Självtändningstemperatur	> 200°C
Viskositet	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.
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

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 55 555 555 556,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Data saknas.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

CARCOOLANT 774C

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Data saknas.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Data saknas.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Data saknas.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Data saknas.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Lethal dose to humans 100ml
Hudkontakt	Kan absorberas genom huden. Prolonged and frequent contact may cause redness and irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Kanin

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

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 25,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 25,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Data saknas.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

CARCOOLANT 774C

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 organotoxicitet – 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	Prolonged and frequent contact may cause redness and irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Målorgan	Lever Njurar

Natriumbensoat

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l) 122,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 122,0

CARCOOLANT 774C

Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.
Hudkontakt	Pulver kan irritera huden.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Andra hälsoeffekter Toxic to Reproduction Category 1.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 212,0

Anmärkningar (inandning LC₅₀) OECD 403

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Buehler test: - Marsvin: OECD 406

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Pulver kan irritera huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Akuta och kroniska hälsofaror Innehåller ett ämne/en grupp av ämnen som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet.

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.

Ekologisk information om beståndsdelar

Natriumbensoat

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)

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

CARCOOLANT 774C

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

Natriumbensoat

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 hours, 96 timmar: > 100 mg/l, OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 96 hours, 96 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 hours, 72 timmar: > 100 mg/l, OECD 201

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

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

Natriumbensoat

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient -1.36

Natriumbensoat

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Kow: -2.27

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

CARCOOLANT 774C

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 Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

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.
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. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

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	2015-04-16
Revision	09
Datum från vilket den nya versionen ersätter den gamla	2015-02-16
SDS nummer	11948

CARCOOLANT 774C

SDS status	Godkänd.
Signatur	K Winter
Riskfraser i fulltext	R22 Farligt vid förtäring. R36 Irriterar ögonen. R48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring. R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. R61 Kan ge fosterskador.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan 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