



SÄKERHETS DATABLAD CARCOOLANT 774C

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CARCOOLANT 774C
Produktnummer	11948
REACH-registreringsanmärkningar	Produkten är en blandning; substanserna har registrerats / kommer att registreras enligt tidtabellen för REACH

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

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	11948

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

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

CARCOOLANT 774C

Piktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/ sprej.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
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 innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

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-XXXX	
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-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi; R36		
DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE			0.1 - <3%
CAS-nummer: 12179-04-3	EG-nummer: 215-540-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119490790-32-XXXX	
Klassificering 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 De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

CARCOOLANT 774C

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
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. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
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

Inandning	Orsakar organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Överexponering för organiska lösningsmedel kan leda till påverkan på centrala nervsystemet, vilket kan leda till yrsel och förgiftning och, vid mycket höga koncentrationer, medvetslöshet och dödsfall.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 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 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	Produkten är inte brandfarlig. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
------------------------	--

CARCOOLANT 774C

Farliga förbränningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Organiska föreningar. Oxider av följande ämnen: Natrium.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.

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 Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. 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. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik att trycksätta, skära, svetsa, borra, mala eller att på annat sätt exponera behållare för värme eller antändningskällor. Kan explodera vid upphettning eller vid exponering för lågor eller gnistor.

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. Skyddas mot frost och direkt solljus. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet.

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

CARCOOLANT 774C

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/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg - Successiv frisättning; 10 mg/l

Natriumbensoat (CAS: 532-32-1)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
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
PNEC	- Sötvatten; 0.13 mg/l - Saltvatten; 0.013 mg/l - Successiv frisättning; 0.305 mg/l - Jord; 0.276 mg/kg - Sediment (Sötvatten); 1.76 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.176 mg/kg - STP; 10 mg/l

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

CARCOOLANT 774C

DNEL	<p>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/m³ Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.8 mg/m³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.9 mg/m³ Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 17.04 mg/m³ Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 17.04 mg/m³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 17.04 mg/m³</p>
PNEC	<p>- STP; 10 mg/l - vatten; 13.7 mg/l - Sötvatten; 2.02 mg/l - Saltvatten; 2.02 mg/l</p>

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon.

Handskydd

Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Butylgummi. (0.4mm) Nitrilgummi. (0.4mm) Neopren. (0.1mm/30-60 min)

Annat skydd för hud och kropp

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

Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iaktas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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.

CARCOOLANT 774C

Lukt	Mild.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 7.2
Smältpunkt	< - 18°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 165°C @ 760 mm Hg Uppskattat värde.
Flampunkt	> 120°C Uppskattat värde.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 3 Övre brännbarhets/explosionsgräns: 15
Ångtryck	0.02 kPa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.120 - 1.126 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	> 200°C
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information Det finns inga informationer.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera med produkten: Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

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. Skyddas mot frost och direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Aldehyder. Ketoner.

CARCOOLANT 774C

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Inga specifika testdata finns tillgängliga. Jämförelse med strukturlika ämnen.

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1714 mg/kg, Oral, Uppskattat värde.

ATE oral (mg/kg) 555,56

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Genotoxicitet - in vivo Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. Jämförelse med strukturlika ämnen.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml

CARCOOLANT 774C

Hudkontakt	Kan absorberas genom huden. Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Akuta och kroniska hälsofaror	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 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.
Målorgan	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

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

Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

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

ATE inandning (ångor mg/l) 2,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

CARCOOLANT 774C

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml

Hudkontakt Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och 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) 12,2

Djurslag Råtta

CARCOOLANT 774C

ATE inandning 12,2
(damm/dimma mg/l)

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

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 - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 200,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 200,0

CARCOOLANT 774C

Akut toxicitet - dermalt

Anmärknings (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 2,12

Anmärknings (inandning LC₅₀) OECD 403

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Buehler test: - Marsvin: OECD 406

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kan skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kan skada det ofödda barnet.

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

1,2-ETANDIOL

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Natriumbensoat

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

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

CARCOOLANT 774C

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

Natriumbensoat

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: > 100 mg/l, OECD 203
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 96 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: > 100 mg/l, OECD 201

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
------------------	-----------------------------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Degradation (%) 90%: > 10 dagar OECD 301A

Natriumbensoat

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
-------------------------------------	---

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara. De andra ämnena i produkten förväntas vara biologiskt lättnedbrytbara.
-------------------------------------	---

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.

CARCOOLANT 774C

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: -1.53

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 Vatten - Koc: 1 @ °C

Natriumbensoat

Ytspänning 72.9 mN/m @ @ 20°C OECD 115

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

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.

Natriumbensoat

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

CARCOOLANT 774C

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Cod 1.22

Andra skadliga effekter Inga kända.

Natriumbensoat

Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. 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

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

CARCOOLANT 774C

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
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

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).
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

CARCOOLANT 774C

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2016-09-19
Revision	12
Ersätter datum	2016-08-24
SDS nummer	11948
Versionsnummer	3.000
SDS status	Godkänd.
Signatur	Jacq Pattinson
Riskfraser i fulltext	<p>R22 Farligt vid förtäring.</p> <p>R36 Irriterar ögonen.</p> <p>R48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.</p> <p>R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.</p> <p>R61 Kan ge fosterskador.</p>

CARCOOLANT 774C

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.