



Sikkerhedsdatablad CARCOOLANT 774C

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	CARCOOLANT 774C
Produkt nummer	11948
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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	11948

PUNKT 2: Fareidentifikation

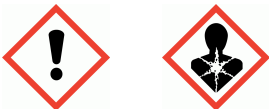
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 1 - H372
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

CARCOOLANT 774C

Forholdsregler ved brug	P260 Indånd ikke damp/ spray.
	P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
	P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
	P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
	P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
	P330 Skyl munden.

Indeholder ETHANEDIOL

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHANEDIOL			80 - 98%
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	

Klassificering
Acute Tox. 4 - H302
STOT RE 1 - H372

Sodium Benzoate,			1-5%
CAS-nummer: 532-32-1	EF-nummer: 208-534-8	REACH registreringsnummer: 01-2119460683-35-XXXX	

Klassificering
Eye Irrit. 2 - H319

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE			0.1 - <3%
CAS-nummer: 12179-04-3	EF-nummer: 215-540-4	REACH registreringsnummer: 01-2119490790-32-XXXX	

Klassificering
Eye Irrit. 2 - H319
Repr. 1B - H360FD

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko.

Indånding Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.

CARCOOLANT 774C

Indtagelse	Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg omgående læge, hvis symptomer forekommer efter afvaskning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Hosten.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Svimmelhed. Krammer. Leverskade. Lungeødem. Kan medføre bevidstløshed, blindhed og muligvis død.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre rødme, irritation eller tør hud.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

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 dehydrogenaseblocker 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 kraniennerver. 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 åndedrætshjælp 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. Effekter kan opstå forsinket.
------------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid eller pulver.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO ₂). Kuliite (CO). Organiske forbindelser. Keton. Aldehyd.
--------------------------------------	--

CARCOOLANT 774C

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse

Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Inddæm og indsamle slukningsvand. Anvend vandspray til at reducere dampe.

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

Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler

Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. 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

Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring

Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. 4. Chlorater Peroxider.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

CARCOOLANT 774C

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

ETHANEDIOL

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

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

E, H

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 mg/m³

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

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/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Ferskvand); 37 mg/kg - Sediment (Saltvand); 3.7 mg/kg - Periodisk frigivelse; 10 mg/l

Sodium Benzoate, (CAS: 532-32-1)

Stofkommentarer	Overhold eventuelle erhvervs-mæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.
DNEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.1 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3 mg/m ³ Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 62.5 mg/kg/dag Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.06 mg/m ³ Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.5 mg/m ³ Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 31.25 mg/kg/dag Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 16.6 mg/kg/dag
PNEC	- ferskvand; 0.13 mg/l - Sediment (Ferskvand); 1.76 mg/kg - Saltvand; 0.013 mg/l - Sediment (Saltvand); 0.176 mg/kg - Periodisk frigivelse; 0.305 mg/l - Jord; 0.276 mg/kg - STP; 10 mg/l

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

CARCOOLANT 774C

DNEL	<p>Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6,7 mg/m³</p> <p>Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 316.4 mg/kg/dag</p> <p>Generelle befolkning - Indtagelse; kortvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg/dag</p> <p>Generelle befolkning - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg/dag</p> <p>Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 159.5 mg/kg/dag</p> <p>Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.4 mg/m³</p>
PNEC	<p>ferskvand; 2.9 mg B/L</p> <p>Saltvand; 2.9 mg B/L</p> <p>Vand, Periodisk frigivelse; 13.7 mg B/L</p> <p>Jord; 5.7 mg B/L</p> <p>STP; 10 mg B/L</p>

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Neopren. Butylgummi. Nitrilgummi. Tykkelse: 0.38 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

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

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår. Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervmæssig eksponering. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149 Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Blågrøn.
Lugt	Mild.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.

CARCOOLANT 774C

pH	pH (koncentreret opløsning): 7.2
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	~ -18°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	180°C Estimeret værdi.
Flammepunkt	~ 122°C Pensky-Martens lukket kop. Estimeret værdi.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	~ 1.125 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Peroxider. 4. Chlorater

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

CARCOOLANT 774C

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Peroxider. 4. Chlorater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO₂). Aldehyder. Ketoner.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 549,45

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Genotoxicity - in vivo Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

CARCOOLANT 774C

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Hosten.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Svimmelhed. Krampe. Leverskade. Lungeødem. Kan medføre bevidstløshed, blindhed og muligvis død.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre rødme, irritation eller tør hud.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	Ved indtagelse af større mængder (60-100 ml) ethylenglycol kan tidlig indgivelse af ethanol modvirke de toksiske effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvej hæmodialyse 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 dehydrogenaseblocker 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 åndedrætshjælp 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.
Målorganer	Nyrer

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD ₅₀)	LD50 1400-1600 mg/kg, Oral, Menneske
ATE oral (mg/kg)	500,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 >3500 mg/kg, Dermal, Mus
----------------------------------	-------------------------------

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC ₅₀)	LD50 >2.5 mg/l, Indånding, Rotte
-------------------------------------	----------------------------------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ikke irriterende. Kanin
----------	-------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende. Kanin
-----------------------------------	-------------------------

CARCOOLANT 774C

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Forårsager organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Sodium Benzoate,

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Arter Rotte

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ støv/tåge mg/l) 12,2

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LC50 12.2 mg/l, Indånding, Støv/Tåge, Rotte

CARCOOLANT 774C

ATE indånding (støv/tåger 12,2 mg/l)

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld.

Hudkontakt Pulver kan irritere huden.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.251,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 3251 mg/kg, Oral, Rotte

CARCOOLANT 774C

ATE oral (mg/kg) 3.251,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC₅₀ gasser ppmV) 2,12

Noter (indånding LC₅₀) LC50 (4d) >2 mg/l, Indånding, Støv/Tåge, Rotte

Hudætsning/irritation

Hudætsning/irritation Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. Kanin Fuldt ud reversibelt indenfor 14 dage.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Read-across data. Boric acid

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Negativ., Dose level: 446 - 1150 mg/kg legemsvægt pr. dag, Boric acid, Oral, Mus

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kan skade forplantningsevnen. Fertilitet, Multi-generationsstudie - NOAEL 17.5 mg B/kg , Oral, Rotte, Hankøn

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kan skade det ufødte barn. Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 9.6 mg B/kg , Oral, Rotte
Moderlig toksicitet: - NOAEL: 13.3 mg B/kg , Oral, Rotte

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Chronic, NOAEL (2yr) 17.5 mg B/kg/day , Oral, Rotte, Reproduktionsorganer (hankøn)

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CARCOOLANT 774C

Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Irritation af luftvejene. Hosten.
Indtagelse	Ved normal brug forventes produktet at udgøre en lav fare. Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld. Kan medføre ubehag ved indtagelse. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Diarré. Effekter kan opstå forsinket. Hudirritation. Rødme. Tørhed og/eller revnedannelse.
Hudkontakt	Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Diarré. Effekter kan opstå forsinket. Hudirritation. Rødme. Tørhed og/eller revnedannelse.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Irritation. Rødme. Øget tåredannelse.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Sodium Benzoate,

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Økotoksicitet Anses ikke som værende farlig for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 41000 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 46300 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 6500-13000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksicitet - mikroorganismer EC20, 30 minutter: >1995 mg/l, Aktiveret slam

Sodium Benzoate,

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

CARCOOLANT 774C

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 100 mg/l, OECD 203 LC50, 96 time: 484 mg/l, Pimephales promelas NOEC, 144 time: 10 mg/l, Brachydanio rerio
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 96 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: > 100 mg/l, Alger OECD 201 EC50, 72 time: > 30.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 time: 0.09 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toksicitet - mikroorganismer	NOEC, 168 time: > 100 mg/l, Achromobacter sp.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	Acute, LC50, : 79.7 mg/l, Pimephales promelas Read-across data. Bor. Chronic, NOEC, : 6.4 mg/l, Brachydanio rerio Read-across data. Bor.
Akut toksicitet - krebsdyr	NOEC, : 14.2 mg/l, Daphnia magna Read-across data. Bor. LC50, : 91 mg/l, Ceriodaphnia dubia Read-across data. Bor.
Akut toksicitet - alger	Acute, EC50, : 52.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Read-across data. Bor. Chronic, NOEC, : 17.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Read-across data. Bor.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Forventes at være hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Sodium Benzoate,

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 94%: 28 dag

CARCOOLANT 774C

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Persistens og nedbrydelighed Ikke anvendelig. Stof er uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: -1.36

Sodium Benzoate,

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Kow: -2.27

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: -0.757 to -1.53

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Sodium Benzoate,

Overfladespænding 72.9 mN/m @ 20°C OECD 115

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Sodium Benzoate,

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

CARCOOLANT 774C

Resultater af PBT og vPvB Ikke anvendelig. Stof er uorganisk.
vurdering

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Sodium Benzoate,

Andre skadelige effekter Ikke til rådighed.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.
Affaldsklasse	Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

CARCOOLANT 774C

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)

Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3, 30

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CARCOOLANT 774C

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Beregningsmetode. STOT RE 2 - H373: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

16-03-2021

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

26-08-2020

CARCOOLANT 774C

SDS nummer	11948
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Signatur	J Spenceley

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.