



Sikkerhedsdatablad CARCOOLANT 774F 50%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn CARCOOLANT 774F 50%

Produktnummer 50214

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

Identificeret anvendelser Køle/varme medium og Antifreeze

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12

Sds No. 50214

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 2 - H373

Miljøfarer Ikke klassificeret.

Klassificering (67/548/EØF) Xn; R22, R48/20/21/22
eller (1999/45/EF)

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Advarsel

Faresætninger H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

CARCOOLANT 774F 50%**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+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Indeholder

1,2-ETHANDIOL

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

1,2-ETHANDIOL			30-60%
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) Xn; R48/22, R22	
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT			1-5%
CAS-nummer: 19766-89-3	EF-nummer: 243-283-8	REACH registreringsnummer: 01-2119488942-23-XXXX	
Klassificering Repr. 2 - H361d		Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) Repr. Cat. 3 R63	

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information	Førstehjælpspersonale bærer 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 tilskadedkomne 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.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. 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	Overeksponering af organiske opløsningsmidler kan påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer, bevidstløshed og død.
------------------	---

CARCOOLANT 774F 50%

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

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 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 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Produktet er ikke brandfarligt. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO). Organiske forbindelser. Oxider af følgende stoffer: Natrium.

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.

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

CARCOOLANT 774F 50%

Personlige forholdsregler	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. 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.
----------------------------------	---

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.
-------------------------------	---

6.4. Henvvisning 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.
---	--

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.
--------------------------------------	---

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

1,2-ETHANDIOL

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

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

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

WATER (CAS: 7732-18-5)

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
------------------------	--

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

CARCOOLANT 774F 50%

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Indånding; Kortvarig : 35 mg/m ³ Industri - Dermal; Langvarig : 106 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Dermal; Langvarig : 53 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Indånding; Langvarig : 7 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 10 mg/l - Saltvand; 1 mg/l - Jord; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Ferskvand); 37 mg/kg - Sediment (Saltvand); 3.7 mg/kg - Periodisk frigivelse; 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

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

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. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Butylgummi. (0.4mm) Nitrilgummi. (0.4mm) Neopren. (0.1mm/30-60 min)

Anden hud- og kropsbeskyttelse

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

Hygiejneforanstaltninger

Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn

Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. EN 136/140/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Væske.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.

CARCOOLANT 774F 50%

Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	> 120°C 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	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ukendt.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	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	Blandingen selv er ikke blevet testet, men ingen af de stoffer, der indgår opfylder kriterierne for klassificering som oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke til rådighed.
--------------------------	--------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler.
--------------------	---

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	Vil ikke polymerisere.
--------------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CARCOOLANT 774F 50%

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) 1.052,63

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.

Dyredata

Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Genotoxicity - in vivo Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Mistænkt for at skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

CARCOOLANT 774F 50%

Generel information	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml
Hudkontakt	Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.
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 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 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	Lever Nyrer

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL****Akut toksicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

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

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 10600 mg/kg, Dermal, Kanin**Akut toksicitet - indånding**Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 2,5

Arter Rotte

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

CARCOOLANT 774F 50%

**ATE indånding (dampe
mg/l)** 2,5

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation** Ikke irriterende.

Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk
sensibilisering** Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Reproduktionstoksicitet

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

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml

Hudkontakt Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Målorganer Lever Nyrer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

CARCOOLANT 774F 50%**Økotoksicitet**

Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet**Toksicitet**

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 30 minutter: 225 mg/l, Aktiveret slam

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ukendt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoefficient	-1.36

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
Adsorption/desorptions koefficient	Vand - Koc: 1 @ °C

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

CARCOOLANT 774F 50%

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer1,2-ETHANDIOL

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer1,2-ETHANDIOL

Cod 1.22

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. 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 774F 50%

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) 2015/830 af 28. maj 2015.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

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.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CARCOOLANT 774F 50%

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 nuleffektkoncentration.
 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 toksicitetpunkt.
 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)

Revisions kommentarer

Dette er første udgave.

Revisions dato

15-11-2016

SDS nummer

50214

Versionsnummer

1.000

SDS status

Godkendt.

Signatur

J Spenceley

CARCOOLANT 774F 50%

Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R22 Farlig ved indtagelse.
	R48/20/21/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
	R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse.
	H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
	H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.