



## SIKKERHETSDATABLAD CARCOOLANT 774 EVO

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	CARCOOLANT 774 EVO
Produktnummer	64814
UFI	UFI: 0KGS-95NE-U003-DT97

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Frostvæske. Coolant
----------------------------	---------------------

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	64814

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

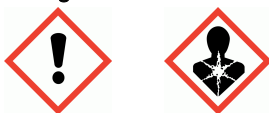
#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## CARCOOLANT 774 EVO

**Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.  
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

**Inneholder** ETHANEDIOL

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<p><b>ETHANEDIOL</b> <span style="float: right;"><b>80 - 98%</b></span></p> <p>CAS nummer: 107-21-1                      EC nummer: 203-473-3                      REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX</p> <p>Akutt toksisitetsestimat (oral):1600 mg/kg            Akutt toksisitetsestimat (dermalt):&gt; 3500 mg/kg            Akutt toksisitetsestimat (innånding):&gt; 2.5 mg/l6 timer</p>
<p><b>Klassifisering</b></p> <p>Acute Tox. 4 - H302            STOT RE 2 - H373</p>
<p><b>POTASSIUM (2-BENZOTHIAZYLTHIO) ACETATE</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - &lt; 0.25%</b></span></p> <p>CAS nummer: —</p>
<p><b>Klassifisering</b></p> <p>Acute Tox. 4 - H302            Eye Dam. 1 - H318            Repr. 2 - H361            Aquatic Chronic 3 - H412</p>
<p><b>METHYL 1H BENZOTRIAZOLE</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - &lt; 0.25%</b></span></p> <p>CAS nummer: 29385-43-1                      EC nummer: 249-596-6                      REACH registrerings nummer: 01-2119979081-35-XXXX</p> <p>Akutt toksisitetsestimat (oral):720 mg/kg            Akutt toksisitetsestimat (dermalt):&gt; 5 000 mg/kg</p>
<p><b>Klassifisering</b></p> <p>Acute Tox. 4 - H302            Repr. 2 - H361d            Aquatic Chronic 2 - H411</p>

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

## CARCOOLANT 774 EVO

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Vis dette sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet. Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Innånding</b>	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Svimmelhet. Trøtthet.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. Kvalme, oppkast. Svimmelhet. Magesmerte. Krampetrekninger.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Kan absorberes gjennom huden.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## CARCOOLANT 774 EVO

### Anmerkninger for lege

I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpirazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveissymptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av luftrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannskade, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer. Effektene kan bli forsinket.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

<b>Passende slukkemiddel</b>	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid eller pulver.
<b>Ikke brukbart slukkemiddel</b>	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Keton. Aldehyder. Organiske blandinger.
--------------------------------------	--

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	Behandle sølt materiale i medvind. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Behandle sølt materiale i medvind.
----------------------------------	--

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

## CARCOOLANT 774 EVO

**Miljømessige forholdsregler** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern.

**Råd om generell arbeidshygiene** Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Fjern forurensete klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterke syrer. Peroksider. Chlorater Uorganiske nitrater. Organiske nitro forbindelser.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### **ETHANEDIOL**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

#### **ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)**

**Kommentarer om sammensetningen**

WEL = Workplace Exposure Limits

## CARCOOLANT 774 EVO

**DNEL** Industri - Innånding; Kort tid : 35 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Hud; Lang tid : 106 mg/kg kv/dag  
 Konsument - Hud; Lang tid : 53 mg/kg kv/dag  
 Konsument - Innånding; Lang tid : 7 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Ferskvann; 10 mg/l  
 - Sjøvann; 1 mg/l  
 - Jord; 1.53 mg/kg  
 - STP; 199.5 mg/l  
 - Sediment (Ferskvann); 37 mg/kg  
 - Sediment (Sjøvann); 3.7 mg/kg  
 - Periodevise utslipp; 10 mg/l

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

**DNEL** Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.3 mg/kg kv/dag  
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 21.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.01 mg/kg kv/dag  
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.35 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.01 mg/kg kv/dag

**PNEC** - Ferskvann; 0.008 mg/l  
 - Periodevise utslipp; 0.086 mg/l  
 - Sjøvann; 0.02 mg/l  
 - Sediment (Ferskvann); 0.117 mg/kg kv/dag  
 - Sediment (Sjøvann); 0.292 mg/kg kv/dag  
 - Jord; 0.0187 mg/kg kv/dag  
 - STP; 39.4 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi. Nitrilgummi. Neopren. Viton gummi (fluoro gummi). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.38 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

## CARCOOLANT 774 EVO

<b>Hygienetiltak</b>	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.
<b>Åndedrettsvern</b>	Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Filter for organisk damp. EN 136/140/141/145/143/149 Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Blågrønn.
<b>Lukt</b>	Karakteristisk.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	pH (konsentrert oppløsning): 8.5
<b>Smeltepunkt</b>	<= -36.4 (50%)°C
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	>= 163°C
<b>Flammepunkt</b>	122°C Pensky-Martens closed cup.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Annen brennbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptetthet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Relativ tetthet</b>	1.119 @ 20°C
<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløselighet(er)</b>	Blandbar med vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	398°C Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke ansett å være eksplosiv
<b>Eksplisiv under påvirkning av flamme</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Det foreligger ingen informasjon.
--------------------------	-----------------------------------

## CARCOOLANT 774 EVO

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke syrer. Sterke oksiderende midler. Uorganiske nitrater. Organiske nitro forbindelser. Peroksider. Chlorates

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Ingen kjent.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke syrer. Sterke oksiderende midler. Uorganiske nitrater. Organiske nitro forbindelser. Peroksider. Chlorates

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Aldehyder. Ketoner.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske effekter** Farlig ved svelging.

#### Akutt giftighet - oralt

**ATE oralt (mg/kg)** 1 739,13

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering



## CARCOOLANT 774 EVO

<b>STOT- gjentatt eksponering</b>	Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
<b>Aspirasjonsfare</b>	
<b>Innåndingsfare</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Innånding</b>	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. Kvalme, oppkast. Magesmerter. Krampetrekninger. Blindhet. Svimmelhet.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Kan absorberes gjennom huden.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpyrazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveissymptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av luftrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannskade, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.
<b>Målorganer</b>	Lever Nyrer

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

##### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Art** Menneske

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** Farlig ved svelging.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oralt, Menneske

**ATE oralt (mg/kg)** 1 600,0

##### Akutt giftighet - hud

## CARCOOLANT 774 EVO

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> 3 500,0 mg/kg)**

**Art** Mus

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Hud, Mus

**ATE hud (mg/kg)** 3 500,0

### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 2,5

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Innånding, Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 2,5

### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ikke sensibiliserende. Marsvin

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Negativ.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Negativ.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for uønskede virkninger på reproduksjonssystemet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

**Målorganer** Nyrer

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

## CARCOOLANT 774 EVO

<b>Toksikokinetikk</b>	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
<b>Innånding</b>	Damp kan irritere luftveiene/lungene.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml
<b>Hudkontakt</b>	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
<b>Målorganer</b>	Lever Nyrer

### POTASSIUM (2-BENZOTHIAZYLTHIO) ACETATE

#### Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 720,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) Farlig ved svelging. LD<sub>50</sub> 720 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 720,0

#### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>) Ikke fastslått.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. Kanin

#### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Negativ.

## CARCOOLANT 774 EVO

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering. NOAEL 150 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Innånding** Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

**Svelging** Farlig ved svelging. Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging.

**Hudkontakt** Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

**Øyekontakt** Faste partikler som fanges under øyeklokken kan forårsake irritasjonsskader.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

**Miljøforurensning** Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

#### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Miljøforurensning** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Det foreligger ingen informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

## CARCOOLANT 774 EVO

<b>Giftighet</b>	Ikke ansett som giftig for fisk.
<b><u>Farlig for vannmiljøet — akutt,</u></b>	
<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
<b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
<b>Akutt giftighet - vannplanter</b>	EC <sub>50</sub> , 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,
<b>Akutt giftighet - mikroorganismer</b>	EC <sub>50</sub> , 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

<b>Giftighet</b>	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b><u>Farlig for vannmiljøet — akutt,</u></b>	
<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timer: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow) OECD 203
<b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b>	LC <sub>50</sub> , 48 timer: 55 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC <sub>50</sub> , 48 timer: 8.58 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC <sub>50</sub> , 48 timer: 15.8 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
<b>Akutt giftighet - vannplanter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timer: 53 mg/l, Saltvannsalge NOEC, 72 timer: 30 mg/l, Saltvannsalge Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

<b>Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr</b>	NOEC, 21 dager: 18.4 mg/l, Daphnia magna Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dager: 0.4 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dager: 0.97 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
---	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det foreligger ingen informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

<b>Persistens og nedbrytbar</b>	Stoffet er lett nedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Degradation (%) 90%: > 10 dager OECD 301A

## CARCOOLANT 774 EVO

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Persistens og nedbrytbar** Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** Vann - Nedbrytning 4 %: 28 dager

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETHANEDIOL

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** log Kow: -1.36

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Bioakkumulativt potensiale** BCF: 4.17, Anslått verdi.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 1.71 Anslått verdi.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Det foreligger ingen informasjoner.

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETHANEDIOL

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-  
/desorpsjonskoeffisient** Vann - Koc: 1 @ °C

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Mobilitet** Litt blandbar med vann.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB  
bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETHANEDIOL

**Resultater av PBT og  
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Resultater av PBT og  
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

# CARCOOLANT 774 EVO

## Økologisk informasjon om ingrediensene

### ETHANEDIOL

**Cod** 1.22

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall er klassifisert som farlig avfall. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

**Avfallsklasse** Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

**Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden** Ikke anvendelig.

## CARCOOLANT 774 EVO

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

##### EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

**Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)** Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### Lagerbeholdninger

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.  
DSL

##### **Australia (AICS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Korea (KECI)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Kina (IECSC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Filippinene (PICCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Taiwan (TCSI)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger



## CARCOOLANT 774 EVO

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.  ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).  ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).  CAS: Chemical Abstracts Service.  DNEL: Utledele nivå for minimal effekt.  IATA: Internasjonal lufttransport forening.  IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).  Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.  LC50: Medial dødlig dose.  LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).  PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.  PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.  REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).  RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).  vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.  IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.  MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.  cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.  BCF: Biokonsentrasjons faktor.  BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.  EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.  LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.  LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.  NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.  NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.  NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.  LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.  DMEL: Utledele nivå for minimal effekt.  EL50: eksponeringsgrense 50  hPa: Hektopaskal  LL50: Lethal Laster femti  OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient  SCBA: åndedrettsvern  STP Renseanlegg for avløpsvann  VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet  Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø  Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>	<p>Leverandørens opplysninger. ECHA Disseminated REACH Dossier</p>
<b>Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008</b>	<p>Acute Tox. 4 - H302, STOT RE 2 - H373: Kalkulasjonsmetode.</p>
<b>Revisjonskommentarer</b>	<p>Dette er første utgivelse.</p>
<b>Revisjonsdato</b>	<p>04.01.2023</p>
<b>Versjonsnummer</b>	<p>1.000</p>
<b>SDS nummer</b>	<p>64814</p>

## CARCOOLANT 774 EVO

<b>SDS status</b>	Godkjent.
<b>Fullstendig faremerking</b>	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Signatur</b>	J Spenceley

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.