



SIKKERHETS DATABLAD CARCOOLANT BS 6580

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	CARCOOLANT BS 6580
Produktnummer	12384
Synonymer; handelsnavn	CARCOOLANT BS6580 ART, CARCOOLANT BS6580 ARO

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

Identifiserte bruksområder Kjøle / Varme medium og Frostvæske.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar AS
Postboks 6618 Etterstad
NO-0667 Oslo
Norway
+47 22 88 16 00
+47 22 72 00 52
sds@univar.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. 12384

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

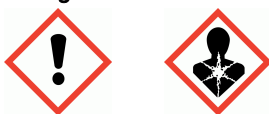
Klassifisering (EC/1272/2008)

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

Klassifisering (67/548/EEC) Xn; R48/22, R22
eller (1999/45/EC)

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Advarsel

CARCOOLANT BS 6580

Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Sikkerhetssetninger	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Inneholder	1,2-ETANDIOL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

1,2-ETANDIOL			60-100%
CAS nummer: 107-21-1	EC nummer: 203-473-3	REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn; R48/22, R22		
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT			1-5%
CAS nummer: 19766-89-3	EC nummer: 243-283-8	REACH registrerings nummer: 01-2119488942-23-XXXX	
Klassifisering Repr. 2 - H361d	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Repr. Cat. 3 R63		

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

Merknader til sammensetningen Inhibitors

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	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.
Svelging	Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. 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

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

CARCOOLANT BS 6580

Anmerkninger for lege Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikallet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLIKKELIG!

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Passende slukkemiddel Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Ved oppvarming og brann kan det dannes irriterende damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damper. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene.

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.

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

1,2-ETANDIOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m³

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

CARCOOLANT BS 6580

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

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Innånding; Kort tid : 35 mg/m ³ Industri - Hud; Lang tid : 106 mg/kg kv/dag Forbruker - Hud; Lang tid : 53 mg/kg kv/dag Forbruker - Innånding; Lang tid : 7 mg/m ³
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

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Bruk vernehansker. Nitrilgummi. EN 374

Annen beskyttelse av hud og kropp

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

Hygienetiltak

Ikke røyk i arbeidsområdet. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern kan være nødvendig om overdreven luftforurensning oppstår. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Gassfilter, type A2. EN 136/140/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Grønn. Blågrønn.
Lukt	Karakteristisk.
Smeltepunkt	-33°C
Begynnende kokepunkt og område	> 150°C @
Flammepunkt	> 120°C
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 15 Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 3

CARCOOLANT BS 6580

Damptrykk	0,02 kPa @ °C
Relativ tetthet	1.101 - 1.121 @ 20°C
Oppløselighet(er)	Løselig i vann.
Selvantennelsestemperatur	> 200°C

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon Ikke fastslått.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ikke fastslått.

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 Oksiderende middel.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ved brann dannes: Giftige gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 520,83333333

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Kan forårsake avfetting av huden, men er ikke irriterende stoff. Kan absorberes gjennom huden.

Øyekontakt Ingen spesielle helsefarer er kjent.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 10 600,0 mg/kg)

CARCOOLANT BS 6580

Art	Kanin
Anmerkninger (hud LD₅₀)	LD ₅₀ > 10600 mg/kg, Hud, Kanin
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l)	2,5
Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC₅₀)	LD ₅₀ > 2.5 mg/l, Innånding, Rotte
ATE innånding (damper mg/l)	2,5
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Ikke irriterende.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ikke irriterende.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ikke sensibiliserende.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Ikke sensibiliserende.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vivo	Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for uønskede virkninger på reproduksjonssystemet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Innånding</u>	
Innånding	Damp kan irritere luftveiene/lungene.
<u>Svelging</u>	
Svelging	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
<u>Øyekontakt</u>	
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

CARCOOLANT BS 6580

Målorganer

Lever Nyrer

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Miljøforurensning

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: > 100 mg/l mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: > 100 mg/l mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: > 100 mg/l mg/l, alger

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbar.

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient -1.36

12.4. Mobilitet i jord

CARCOOLANT BS 6580

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

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

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

1,2-ETANDIOL

**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.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Cod 1.22

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

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

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

CARCOOLANT BS 6580

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 Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

1,2-ETANDIOL

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT

AVSNITT 16: Andre opplysninger

CARCOOLANT BS 6580

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
Forkortelser og akronymer	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	26.12.2016
Revisjon	05
Erstatter dato	29.04.2015
SDS nummer	12384
Versjonsnummer	1.001

CARCOOLANT BS 6580

SDS status	Godkjent.
Signatur	Jitendra Panchal
Fullstendige risikosestninger	R22 Farlig ved svelging. R48/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging. R63 Mulig fare for fosterskader.
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.