Sikkerhetsdatablad

Coolant Engine Longlife, Can 5 L # MMZ431764

Utgivelsesdato 10-sep-2015 **Revisjonsdato** 10-sep-2015 **Versjon** 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Coolant Engine Longlife, Can 5 L # MMZ431764

Rent stoff/ren blanding Blanding

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk Frosthindrende produkter og avisingsprodukter
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

BRB International BV
Branskamp12
6014 CB Ittervoort
The Netherlands
☎ : 0031-475-560300

BRB Central Eastern Europe Sp. z o.o.
Ul. Obronców Modlina 9
30-833 Krakow
Poland
☎ : 0048-12-4157922

Flere opplysninger kan fås fra

Kontaktpunkt R&D
E-postadresse MSDS@brbbv.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon 0031-475-560300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008
.

Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4 - (H302)
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 2 - (H373)

2.2. Etikettelementer

Produktidentifikator
Inneholder 1,2-Etandiol
.



Signalord
ADVARSEL

Fareutsagn
H302 - Farlig ved svelging
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (nyrer)

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege
P314 - Søk legehjelp ved utbehag
P101 - Ha produktets beholder eller etikett for hånden dersom det er nødvendig med legehjelp
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn
P260 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet

2.3. Andre farer
Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kjemikalienavn	EC-nummer:	CAS Nr	REACH-registreringsnummer	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Vekt-%
1,2-Etandiol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (373)	50-100

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

Innånding Flytt til frisk luft. Kontakt lege. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.

Hudkontakt Kontakt lege hvis nødvendig. Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.

Kontakt med øyne Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter første skylling og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Svelging Skyll munnen. Drikk rikelig vann. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. IKKE framkall brekninger.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen kjent.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler
Bruk. Karbondioksid (CO2). Brannslukningspulver. Alkoholbestandig skum. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket.

Uegnede slukningsmidler
Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper

Farlige forbrenningsprodukter Karbondioksid (CO2), Karbonmonoksid, Nitrogenoksider (NOx).

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Ikke pust inn røyken som oppstår ved brann og/eller eksplosjon. Bruk vannstråle til å beskytte personell og kjøle ned utsatte beholdere. Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler
Spesiell sklifare på grunn av lekkasje/spilt produkt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Unngå innånding av gass/røyk/damp/spray. Evakuer personell til sikkert område.

For beredskapspersonell
Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Metoder for avgrensning Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Dekk til flytende spill med sand, jord eller annet ikke-brennbart absorberende materiale. Dekk til pulversøl med plastfilm eller presenning for å minimere spredningen. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 8 for parametre som gjelder nasjonal eksponeringskontroll. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering
Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Vask tilsølte klær før ny bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.

Generelle hygieneprinsipper
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold
Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3. Spesifikk bruk

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))
Dette sikkerhetsdatabladet inneholder de nødvendige opplysningene.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser .

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
1,2-Etandiol 107-21-1	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m³ Skin

Kjemikalienavn	Italia	Portugal	Nederland	Finland	Danmark
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ Skin	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ Ceiling: 100 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³	Skin STEL: 104 mg/m³ TWA: 52 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Skin

Kjemikalienavn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
1,2-Etandiol 107-21-1	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ TWA: 15 mg/m³	TWA: 20 mg/m³ TWA: 52 ppm TWA: 52 mg/m³ Skin STEL: 52 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 10 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ Skin

Kjemikalienavn	Sverige	Belgia	Hellas	Tyrkia	Tsjekkia
1,2-Etandiol 107-21-1	10 ppm LLV (aerosol and vapor); 25 mg/m³ LLV (aerosol and vapor) 20 ppm STV (aerosol and vapor); 50 mg/m³ STV (aerosol and vapor) Skin notation	Skin	50 ppm TWA (vapor); 125 mg/m³ TWA (vapor) 50 ppm STEL (vapor); 125 mg/m³ STEL (vapor)	40 ppm STEL; 104 mg/m³ STEL 20 ppm TWA; 52 mg/m³ TWA Skin notation	Ceiling: 100 mg/m³ TWA: 50 mg/m³ Skin

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen informasjon tilgjengelig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i tillegg til lokalt avtrekk ved kritiske områder.
Personlig verneutstyr	
Vernebriller/ansiktsskjerm	Tettsittende vernebriller.
Håndvern	Benytt vernehansker. For å kunne beskytte brukeren må hanskene ha korrekt passform og brukes korrekt. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene.
Hud- og kroppsvern	Egnede verneklær. Benytt vernehansker. For å kunne beskytte brukeren må hanskene ha korrekt passform og brukes korrekt. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Forkle. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern nødvendig ved:. utilstrekkelig ventilasjon. eksponeringsgrense overskredet. utilstrekkelig avtrekk. Håndtering av store mengder. Bruk. :. Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA). /. Filtreringsapparat (heldekkende maske eller munnstykke) med filter.
Anbefalt filtertype:	ABEK1/ ABEK2.
Miljømessige eksponeringskontroller	Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske		
Utseende	Ingen informasjon tilgjengelig	**Lukt**	Lavt
Farge	blå - grønn	**Luktterskel**	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	**Verdier**	**Bemerkninger • Metode**
pH	ca 8.25 - 8.4	
Smeltepunkt/frysepunkt		Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokepunktsintervall	ca 180 °C / 356 °F	
Flammepunkt	ca 122 °C / 252 °F	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordunstingstall		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhet (fast stoff, gass)		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre brennbarhetsgrense:	Ingen data er tilgjengelig	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	@ 20°C
Damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Spesifikk vekt	ca 1.134 g/cm3	g/cm3
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig	@ 20°C
Løselighet	Løselig i vann	
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	@ 40 °C
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	@ 40 °C
Eksplosive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Annen informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data er tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som må unngås

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforlikelig med oksidasjonsmidler. Syrer. Baser.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ketoner og derivater. Aldehyder.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Produktinformasjon
Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

Innånding	Ingen data er tilgjengelig.
Kontakt med øyne	Ingen data er tilgjengelig.
Hudkontakt	Ingen data er tilgjengelig.
Svelging	Ingen data er tilgjengelig.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

Ukjent akuttgiftighet	0 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.
ATEmix (oral)	562.00 mg/kg

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1,2-Etandiol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	

Hudkorrosjon/-irritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergi Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Karsinogenisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduktiv toksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Målorganpåvirkninger	sentralnervesystemet, Øynene, Luftveissystem, Huden.
Fare for aspirering	Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

0% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

Produktinformasjon

Acute (short-term) algae toxicity

EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig
IC50	Ingen informasjon tilgjengelig
IC0	Ingen informasjon tilgjengelig
ErC50	Ingen informasjon tilgjengelig
EbC50	Ingen informasjon tilgjengelig

Akutt (kortvarig) fisketoksisitet

LC50	Ingen informasjon tilgjengelig
LC0	Ingen informasjon tilgjengelig
EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig

Acute (short-term) aquatic invertebrate toxicity

EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig

Kronisk (langvarig) algetoksisitet

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig
LOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

Kronisk (langvarig) fisketoksisitet

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig
LOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

Chronic (long-term) aquatic invertebrate toxicity

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

LOEC Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Krepsdyr
1,2-Etandiol	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktinformasjon

Biologisk nedbrytning Ingen informasjon tilgjengelig

BOD Ingen informasjon tilgjengelig

ThCO2 Ingen informasjon tilgjengelig

DOC Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Produktinformasjon

Bioakkumulering (faktor) Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
1,2-Etandiol	-1.93

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Avfallshåndtering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Forurenset emballasje Kontaminert emballasje må tømmes fullstendig og kan brukes på nytt etter korrekt rengjøring. Rengjør IBC-er eller tønner ved godkjente anlegg. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

ANNEN INFORMASJON Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Informasjon om transport

ADR

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Etiketter	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Klassifiseringskode	-
Tunnelrestriksjonskode	-
Begrenset mengde (LQ)	-
ADR Fareidentifikasjon (Kemmler-nummer)	-
Merk:	-

RID

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Etiketter	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Klassifiseringskode	-
Begrenset mengde (LQ)	-
Merk:	-

IMDG

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Subsidiær fareklasse	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
EmS-Nr	-
Begrenset mengde (LQ)	-
Merk:	-
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Ingen informasjon tilgjengelig

IATA

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Subsidiær fareklasse	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
ERG-kode	-
Begrenset mengde (LQ)	-

Merk: -

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Nasjonale forordninger

Se avsnitt 8 for parametre som gjelder nasjonal eksponeringskontroll

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
1,2-Etandiol 107-21-1	RG 84

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

Internasjonale inventarlister

Alle bestanddelene av produktet finnes på følgende stofflister Ingen informasjon tilgjengelig.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet. Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffene i denne blandingen.

AVSNITT 16: Annen informasjon

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3
H302 - Farlig ved svelging
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Ettersynskommentar Ikke relevant.

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Slutt på sikkerhetsdatabladet