

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 1 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse : Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)  
 Produktkode : 92-8M0056173, 92-8M0117687

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

Viktigste brukskategori : Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere  
 Særlig(e) sluttanvendelse(r) : Kjølemiddel

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap : Brunswick Marine EMEA  
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8  
 4800 Verviers, Belgium  
 Telefon +32 (0)87 32 32 11  
 E-post: bme.compliance@brunswick.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer : 0032 3 575 55 55

Norge  
 Giftinformasjonen  
 Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet) +47 22 591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### 2.1.1. Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

CLP-klassifisering : Produktet klassifiseres som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008

STOT RE 2 H373

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

#### 2.1.2. Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Klassifisering : Denne blandingen er klassifisert som farlig ifølge 1999/45/EF.  
 Xn; R22

R-setningenes klartekst, se under seksjon 16

### 2.2. Merkingselementer

#### 2.2.1. Merking i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

Piktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord : Advarsel  
 Inneholder : 1,2-etandiol, etylenglykol  
 Faresetning (CLP) : H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P314 - Søk legehjelp ved ubehag  
P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg

### 2.2.2. Merking i henhold til direktiver (67/548 - 1999/45)

Ikke relevant

### 2.3. Andre farer

Andre farer : Resultater av PBT- og vPvB-vurdering :  
Gjelder ikke

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS
1,2-etandiol, etylenglykol	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (Indeks-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-nr.) 01-2119456816-28-XXXX	50 - 55	Ikke klassifisert
natriumnitritt	(CAS-nr) 7632-00-0 (EU nr) 231-555-9 (Indeks-Nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,25	O; R8 T; R25 N; R50
Kaliumnitrat	(CAS-nr) 7757-79-1 (EU nr) 231-818-8	0,1 - 0,25	O; R8

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-etandiol, etylenglykol	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (Indeks-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-nr.) 01-2119456816-28-XXXX	50 - 55	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
natriumnitritt	(CAS-nr) 7632-00-0 (EU nr) 231-555-9 (Indeks-Nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,25	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Kaliumnitrat	(CAS-nr) 7757-79-1 (EU nr) 231-818-8	0,1 - 0,25	Ox. Sol. 3, H272

For R- og H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen

Kontakt med huden : Tilsølte klær må fjernes.  
Vask forsiktig med mye såpe og vann.  
Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen

Kontakt med øynene : Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.  
Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen

Svelger : Skyll munnen grundig med vann.  
Søk legehjelp.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3 / 14
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

Ytterligere råd

- : Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!
- Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes
- Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person
- Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen
- Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Symptomatiske behandling.

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

- Innånding : Ingen skadelige effekter forventes. Følgende symptomer kan opptre:
- Kontakt med huden : Følgende symptomer kan opptre: Ingen skadelige effekter forventes.
- Kontakt med øynene : Ingen skadelige effekter forventes. Følgende symptomer kan opptre:
- Svelging : Følgende symptomer kan opptre: Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.
- Andre skadevirkninger : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Ingen data tilgjengelig

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukningsmidler**

- Egnede brannslukningsmidler : Vannspray, alkoholbestandig skum, Tørre slukkemiddel, Kuldiksyd
- Av sikkerhetsmessige grunner, uegnede slukkeprodukter : Sterk vannstråle

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

- Brannfare : Ikke brannfarlig
- Spesifikke farer : Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd.  
Farlige brennbare produkter  
Karbonoksider

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

- Råd til brannmannskaper : Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:  
Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.  
Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere  
La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver. Avfall destrueres i henhold til lovgivning om miljøvern  
Bring personalet til et sikkert sted

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

- For personell som ikke er nødpersonell : Bring personalet til et sikkert sted  
Forbli i oppvind / hold avstand til kilden.  
Sørg for riktig ventilasjon  
Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes  
Damp/aerosol skal ikke innåndes  
Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne
- For nødhjelpspersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass  
Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem  
Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

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

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.  
Sperr av.  
Rengjøringsmetoder - søl over små områder: Absorber utspilt væske i et materiale som sand, jord, vermikulitt eller kalkmel, Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.  
Rengjøringsmetoder - søl over store områder: Store søl må samles opp mekanisk (fjernet ved pumping) for avhenting, Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.  
Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes  
Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering : Sørg for riktig ventilasjon  
Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes  
Damp/aerosol skal ikke innåndes  
Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne  
Må ikke blandes med ukompatible materialer.  
Se også avsnitt 10  
Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid).  
Må ikke komme i kontakt med jord eller overflate-/grunnvann.

Anvisninger for generell yrkeshygiene : Behold en god industriell hygiene  
Vask hendene før pauser og umiddelbart etter at du har brukt produktet.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr  
Arbeidstøy oppbevares separat.  
Tilsølte klær må fjernes.  
Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Oppbevaring : Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted.  
Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i avsnitt 10.  
Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill.

Innpakningsmaterialer : Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

### 8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser :

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	i kort tid ppm	40 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Hellas	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Hellas	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (vapor fraction)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (vapor fraction)
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 6 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
Latvia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	20 ppm
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (atomized)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Ungarn	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate) 104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (vapour)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 7 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)

<b>natriumnitritt (7632-00-0)</b>		
Litauen	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

<b>Kaliumnitrat (7757-79-1)</b>		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

Overvåkningsmetoder : Personluftkontroll  
Kontroll av luften i rommet

## **8.2. Eksponeringskontroll**

- Personlig verneutstyr : Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
- Åndedrettsvern : Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  
Halvmaske (EN 140)  
Heldekkende maske (EN 136)  
Filtertype: ABEK + P  
Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel. (EN 137)
- Håndvern : Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374)  
,Kjemikalievern hansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
- Øyebeskyttelse : Bruk passende øyebeskyttelse. (EN166): Vernebriller

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8 / 14
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

- Kroppsværn : Bruk egnede verneklær.
- Beskyttelse mot termiske farer : Ikke påkrevet ved normale bruksforhold  
Bruk spesielt utstyr.
- Teknisk(e) mål : Sørg for riktig ventilasjon  
Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering  
Sikker håndtering: se segment 7 .
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Må ikke komme i kontakt med jord eller overflate-/grunnvann.  
Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

- Utseende : flytende
- Farge : Blå
- Lukt : karakteristisk
- Lukterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : 9,98
- Smelte- / frysepunkt : -
- Frysepunkt : -36 °C
- Kokepunkt/kokeområde, start : Ingen data tilgjengelige
- Flammepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Fordampningshastighet : Ingen data tilgjengelige
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Gjelder ikke, flytende, Gjelder ikke
- Øvre / nedre antennelses- eller eksplosjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige
- Damptrykk : Ingen data tilgjengelige
- Damp tetthet : 1,067 - 1,074
- Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelige
- Vannløselighet : Ingen data tilgjengelige
- Løselig i andre medier : Ingen data tilgjengelige
- Fordelingskoeffisient n-octanol/vann : Ingen data tilgjengelige
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet : Ingen data tilgjengelige
- Eksplorative egenskaper : Ingen data tilgjengelige
- Brannfarlige egenskaper : Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

- Reaktivitet : Ingen under vanlig bearbeidelse.  
Henviing til andre avsnitt: 10.4 & 10.5

### 10.2. Kjemisk stabilitet

- Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 9 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner : Ingen under vanlig bearbeidelse.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt  
Beskyttes mot fuktighet.  
Sikker håndtering: se segment 7

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer : Sikker håndtering: se segment 7

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Henvisning til andre avsnitt: 5.2

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	
LD50/oralt/rotte	4700 mg/kg

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>	
LD50/oralt/rotte	4700 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	10600 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 2,5 mg/l/6h
ATE CLP (oralt)	500 mg/kg kroppsvekt
Ytterligere informasjon	LDLo, menneske: 398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

<b>natriumnitritt (7632-00-0)</b>	
LD50/oralt/rotte	85 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	5,5 mg/l/4h
ATE CLP (oralt)	85 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (damp)	5,5 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	5,5 mg/l/4h

<b>Kaliumnitrat (7757-79-1)</b>	
LD50/oralt/rotte	3015 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)  
pH: 9,98

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)  
pH: 9,98

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvekt
NOAEL (kronisk, oral, dyr/kvinnelig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvekt

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	
LOAEL (oral, rotte)	<= mg/kg kroppsvekt

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	200 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 407

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Andre opplysninger : Symptomer i sammenheng med de fysikalske, kjemiske og toksikologiske egenskapene. For ytterligere informasjon, se seksjon 4.

#### Andre opplysninger

Symptomer i sammenheng med de fysikalske, kjemiske og toksikologiske egenskapene, For ytterligere informasjon, se seksjon 4

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Giftighet : I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig" (93/21/EEC), skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig.

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>	
LC50 fisk 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnie 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 96h alger (1)	6500 - 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (kronisk)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

<b>natriumnitritt (7632-00-0)</b>	
LC50 fisk 1	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Dafnie 1	87 mg/l
LC50 fisk 2	0,092 - 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

<b>Kaliumnitrat (7757-79-1)</b>	
LC50 fisk 1	1378 mg/l (Poecilia reticulata)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 11 / 14
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet : Ingen data tilgjengelige

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne : Ingen data tilgjengelige

Fordelingskoeffisient n-octanol/vann : Ingen data tilgjengelige

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord : Ingen data tilgjengelige

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

PBT/vPvB data : Gjelder ikke

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre opplysninger : Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Produktavfall: : Må ikke komme i kontakt med jord eller overflate-/grunnvann.  
Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte  
Sikker håndtering: se segment 7  
Henvend deg til framstiller eller leverandør for informasjon om gjenvinning.  
Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning  
Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall

Forurenset emballasje : Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.  
Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk

Europeisk avfallskatalog : Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

FN-nummer : NA

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn : NA

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### **14.3.1. Vejtransport**

Klasse(r) : Gjelder ikke

#### **14.3.2. Innenrikssjøfart. (ADN)Ingen data tilgjengelig**

#### **14.3.3. Sjøfart**

Class or Division : Ikke anvendelig

#### **14.3.4. Luft transport.**


Class or Division : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe : NA

### 14.5. Miljøfarer

Andre opplysninger : Gjelder ikke.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 12 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

#### **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Gjelder ikke.

#### **14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Kode: IBC : Gjelder ikke.

### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

##### **15.1.1. Eu-forskrifter**

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006 :

3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplanthningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 : Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)

3. Stoffer eller blandinger i væskeform som anses å være farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller kategorier fastsatt i tillegg I til forordning (EU) nr. 1272/2008 : Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)

Dette produktet inneholder en ingrediens i henhold til kandidatliste til Tillegg XIV til REACH bestemmelsen 1907/2006/EF. :

Ingen

Autorisasjoner : Gjelder ikke

Spesielle regler for emballasjen : Varselstegn som kan testes (EN/ISO 11683).

##### **15.1.2. Nasjonale forskrifter**

DE : WGK : 2

NO: Dette Sikkerhetsdatablad har blitt utarbeidet i henhold til norsk lovgivning. : FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften)

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene:

Acute Tox. 3 (Oral) : Akutt toxicitet Kategori 3  
 Acute Tox. 4 (Oral) : Akutt toxicitet Kategori 4  
 Aquatic Acute 1 : Farlig for vann - Akv. akutt 1  
 Eye Irrit. 2 : Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2  
 Ox. Sol. 3 : Oksyderende fast stoff Kategori 3  
 STOT RE 2 : Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2  
 H272 : Kan forsterke brann; oksiderende.  
 H301 : Giftig ved svelging.  
 H302 : Farlig ved svelging.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 13 / 14
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0085S</b>

H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
R22	: Farlig ved svelging.
Xn	: Helseskadelig
Viktige litteratur-referanser og datakilder	: LOLI <a href="http://www.echemportal.org">http://www.echemportal.org</a> MSDS
Forkortelser og akronymer	: ABM = Algemene beordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder) ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs) LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense UEL = Øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier BTT = Penetrasjonstid (maksimal varighet) DMEL = Avledet nivå med minimal virkning DNEL = Avledede ingen virkning nivå EC50 = Median for effektiv konsentrasjon EL50 = Median for effektivt nivå ErC50 = EC50 i form av reduksjon av veksthastighet ErL50 = EL50 i form av reduksjon av veksthastighet EWC = Europeisk avfallskatalog LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene LD50 = Dødelig dose for 50% av individene LL50 = Median dødelig nivå NA = Gjelder ikke NOEC = No observed effect concentration (konsentrasjon uten observert virkning) NOEL: dose uten merkbar effekt NOELR = No observed effect loading rate (ingen observerbar effektbelastning) NOAEC = No observed adverse effect concentration (konsentrasjon uten observert skadelig virkning) NOAEL = Ingen påviste negative virkningsnivå N.O.S. = Not Otherwise Specified OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for korttidseksponering (STEL-grenser) PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon Kvantitative struktur/aktivitetsforhold (QSAR) STOT = Spesifikk målorgan systemisk giftighet TWA = tidsmålt gjennomsnitt VOC = Flyktige organiske sammensetninger WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

**ANSVARFRASKRIVELSE** Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 14 / 14
		Utgave nr : 1.1
	<b>Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)</b>	Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :  <b>766-01-0085S</b>

dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.