

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse : Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze  
 Produktkode : 92-877770Q1, 92-8M0133963

### 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

Acute Tox. 4 (Oral) H302

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) :



GHS07

Signalord : Advarsel  
 Inneholder : 1,2-etandiol, etylenglykol  
 2,2'-oksydietanol, dietylenglykol  
 Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.  
 Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 2 / 14
		Utgave nr : 1.1
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :  <b>766-01-0113S</b>

for hånden.

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P264 - Vask Hud grundig etter bruk.

P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/... ved ubehag

P330 - Skyll munnen.

P501 - Innhold/holder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler

### 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	47,46 - 51,37	Xn; R22
2,2'-oksydietanol, dietylenglykol	(CAS-nr) 111-46-6 (EU nr) 203-872-2 (Indeks-Nr.) 603-140-00-6	< 2,65	Xn; R22
2-etylheksansyre	(CAS-nr) 149-57-5 (EU nr) 205-743-6 (Indeks-Nr.) 607-230-00-6	< 2,65	Xn

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	47,46 - 51,37	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2'-oksydietanol, dietylenglykol	(CAS-nr) 111-46-6 (EU nr) 203-872-2 (Indeks-Nr.) 603-140-00-6	< 2,65	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-etylheksansyre	(CAS-nr) 149-57-5 (EU nr) 205-743-6 (Indeks-Nr.) 607-230-00-6	< 2,65	Repr. 2, H361d

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
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</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.  
 Kontakt med huden : Ingen skadelige effekter forventes.  
 Kontakt med øynene : Ingen skadelige effekter forventes.  
 Svelging : Farlig ved svelging. Følgende symptomer kan opptre: Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.

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

Ingen data tilgjengelig

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray, alkoholbestandig skum, Tørrslukkemiddel, Kuldiksyd  
 Av sikkerhetsmessige grunner, uegnede slukkeprodukter : Sterk vannstråle

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

Brannfare : Ikke brannfarlig  
 Spesifikke farer : Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.  
 Farlige brennbare produkter  
 Karbonoksider  
 Nitrogenoksider (NOx)  
 Svoveloksider

#### **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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4 / 14
		Utgave nr : 1.1
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :  766-01-0113S

vann

### **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 beholder og avfallshåndteres.  
Rengjøringsmetoder - søl over store områder: Store søl må samles opp mekanisk (fjernet ved pumping) for avhenting, Samles sammen i egnede, lukkede beholder 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)**

Ingen data tilgjengelige.

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

### **8.1. Kontrollparametere**

Eksponeringsgrenser :

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

<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>
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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 6 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
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>
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 Tsjekkiske 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)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 7 / 14
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Erstatter :  <b>766-01-0113S</b>

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>		
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
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>2-etylheksansyre (149-57-5)</b>		
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	12 mg/m <sup>3</sup> (calculated)

<b>2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)</b>		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	40 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	44 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)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

<b>2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)</b>		
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	40 ppm
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	10 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	303 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

Overvåkningsmetoder : Personluftkontroll  
Kontroll av luften i rommet

## **8.2. Eksponeringskontroll**

- Personlig verneutstyr :
- Åndedrettsvern :

    - Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
    - Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern Halvmaske (EN 140)  
Heldekkende maske (EN 136)  
Filtertype:  
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) ,Egnet material:Kjemikalievern hansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.



	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 9 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

Øyebeskyttelse	:	Bruk passende øyebeskyttelse. (EN166):
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	:	appelsin
Lukt	:	mild, Søtt
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelige
pH	:	Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde, start	:	Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	:	Ingen data tilgjengelige
Fordampningshastighet	:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Gjelder ikke, flytende
Øvre / nedre antennelses- eller eksplosjonsgrenser	:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	:	Ingen data tilgjengelige
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	:	Gjelder ikke Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	:	Gjelder ikke Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Henvising til andre avsnitt: 10.4 & 10.5

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10 / 14
		Utgave nr : 1.1
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :  766-01-0113S

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner : Ingen under vanlig bearbeidelse.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Meget høye temperaturer  
Sikker håndtering: se segment 7

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer : Syrer, Oksiderende farestoff, 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 : Svelging: Farlig ved svelging.

<b>1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)</b>	
LD50/oralt/rotte	4700 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	10600 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	9530 µl/kg
ATE CLP (oralt)	500 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	10600 mg/kg kroppsvekt

<b>2-etylheksansyre (149-57-5)</b>	
LD50/oralt/rotte	2043 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermalt/kanin	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50/innånding/4h/rotte	LC0 0,11 mg/l (8h, OECD 403)
ATE CLP (oralt)	1600 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	1140 mg/kg kroppsvekt

<b>2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)</b>	
LD50/oralt/rotte	12565 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	11890 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 4600 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (oralt)	500 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	11890 mg/kg kroppsvekt

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

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

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

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 11 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</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.)

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

<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>2-etylheksansyre (149-57-5)</b>	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l (Oryzias latipes (Medaka), OECD 203)
EC50 Dafnie 1	85,4 mg/l
LC50 fisk 2	180 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 72h alger 1	49,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h alger (1)	41 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

<b>2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)</b>	
LC50 fisk 1	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Dafnie 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 12 / 14
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Persistens og nedbrytbarhet : Middels biologisk nedbrytbarhet

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumuleringsevne : Lite bioakkumuleringsevne  
 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  
 Forsendelsesnavn IATA/IMDG : NA

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

#### **14.3.1. Vejtransport**

ADR/RID : Ikke klassifisert for denne transportmåten.  
 Klasse(r) : Gjelder ikke

#### **14.3.2. Innenrikssjøfart. (ADN)**

ADN : Ikke klassifisert for denne transportmåten.

#### **14.3.3. Sjøfart**

IMDG-kode : Ikke klassifisert for denne transportmåten.  
 Class or Division : Ikke anvendelig

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

ICAO/IATA : Ikke klassifisert for denne transportmåten.  
 Class or Division : Ikke anvendelig

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 13 / 14
		Utgave nr : 1.1
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :  766-01-0113S

#### **14.4. Emballasjegruppe**

Emballasjegruppe : NA

#### **14.5. Miljøfarer**

Andre opplysninger : Gjelder ikke.

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

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Gjelder ikke.

#### **14.7 Bulktransport 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 orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 : Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze

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 : Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze

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 tastes (EN/ISO 11683).

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

DE : WGK : 3

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 begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

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

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

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

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

Acute Tox. 4 (Oral) : Akutt giftighet (oral) Kategori 4  
 Repr. 2 : Reproduksjonstoksitet, Kategori 2  
 H302 : Farlig ved svelging.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 14 / 14
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	<b>Premixed 50/50 Extended Life Coolant Anti-Freeze</b>	Erstatter :
		<b>766-01-0113S</b>

H361d : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
R22 : Farlig ved svelging.  
Xn : Helseskadelig

Viktige litteratur-referanser og datakilder :

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 = Avlede 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 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.