

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse : CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE

Produktkode : 92-8M0070979, 92-8M0133983

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
Giftnormasjonen
Giftnormasjonssentralen (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
Repr. 2 H361d

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

GHS08

Signalord : Advarsel

Inneholder : 1,2-etandiol, etylenglykol
2,2'-oksydietanol, dietylenglykol

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

Faresetning (CLP)	:	2-etylhexansyra H302 - Farlig ved svelging. H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Sikkerhetssetninger (CLP)	:	P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P264 - Vask Hud grundig etter bruk. P405 - Oppbevares innelåst. P501 - Innhold/ beholder leveres til .

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	90 - 97	Xn; R22
2,2'-oksydietanol, dietylenglykol	(CAS-nr) 111-46-6 (EU nr) 203-872-2 (Indeks-Nr.) 603-140-00-6	< 5	Xn; R22
2-etylhexansyre	(CAS-nr) 149-57-5 (EU nr) 205-743-6 (Indeks-Nr.) 607-230-00-6	< 5	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	90 - 97	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	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-etylhexansyre	(CAS-nr) 149-57-5 (EU nr) 205-743-6 (Indeks-Nr.) 607-230-00-6	< 5	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

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3 / 15
		Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Erstatter : 766-01-0257S

- Svelger : Skyll munnen grundig med vann.
Søk legehjelp.
- Ytterligere råd : Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!
Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes
Gi aldri noe i munnen på en ubevist 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 : Følgende symptomer kan opptre: Irritasjonsvirkning Hodepine Kvalme
Brekninger.
- Kontakt med huden : Følgende symptomer kan opptre: Irritasjonsvirkning Gjentatt hudkontakt
eller hudkontakt over lengre tid kan forårsake fjerning av naturlig fett fra
huden og resultere i dermatitt og utslett.
- Kontakt med øynene : Følgende symptomer kan opptre: Synsforstyrrelser Irritasjonsvirkning
Rødhet Tårer.
- Svelging : Farlig ved svelging. Følgende symptomer kan opptre: Kan forårsake
irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré Symptomer
på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet,
kvalme, bevisstløshet, pustestans. Symptomer kan bli forsinket.
- Andre skadevirkninger : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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, Tørrslukkemiddel, Kuldiodsyd
- Av sikkerhetsmessige grunner, uegnede : Sterk vannstråle
slukkeprodukter

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
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

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

For nødhjelpspersonell

Damp/aerosol skal ikke innåndes
Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne

: 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

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.
Innhent særskilt instruks før bruk.
(Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.)

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.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Gjelder ikke.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser :

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m ³)	52 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kypros	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kypros	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrike	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³)	26 mg/m ³ (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 ³	52 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m ³	104 mg/m ³
Gibraltar	i kort tid ppm	40 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Hellas	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Hellas	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
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 ³)	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (vapor fraction)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spania	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Sveits	KZGW (mg/m ³)	52 mg/m ³
Sveits	KZGW (ppm)	20 ppm
Sveits	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Sveits	MAK (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Ungarn	AK-érték	52 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	104 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-particulate) 104 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (vapour)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 7 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
Litauen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (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)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (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 ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (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 ³)	104 mg/m ³ (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)

2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)		
Østerrike	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m ³)	176 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	40 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³)	44 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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

2-etylheksansyre (149-57-5)		
Belgia	Grenseverdi (mg/m ³)	5 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	12 mg/m ³ (calculated)

Overvåkningsmetoder

: Personluftkontroll
Kontroll av luften i rommet

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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) ,Egnet material:neoprenhansker,NBR (Nitrilgummi) ,Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Øyebeskyttelse	:	Bruk passende øyebeskyttelse. (EN166): Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser
Kroppsvern	:	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
Lukterskel	:	Ingen data tilgjengelige
pH	:	Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	:	-
Frysepunkt	:	-40 °C
Kokepunkt/kokeområde, start	:	176 °C
Flammepunkt	:	Ingen data tilgjengelige
Fordampningshastighet	:	Gjelder ikke
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Gjelder ikke, flytende
Øvre / nedre antennelses- eller eksplosjonsgrenser	:	< Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	:	< 0,1 mmHg (20 °C)
Damptetthet	:	Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	:	1119,2 kg/m ³
Relativ tetthet	:	> 1 (Luft = 1.0)
Vannløselighet	:	Lett løselig
Løselig i andre medier	:	0 % kan blandes med de fleste organiske løsemiddel
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	:	Ingen data tilgjengelige

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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 : Henvvisning til andre avsnitt: 10.4 & 10.5

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 : Henvvisning til andre avsnitt: 5.2

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Svelging: Farlig ved svelging.

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
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

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

2-etylheksansyre (149-57-5)	
LD50/oralt/rotte	2043 mg/kg (OECD 401)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 11 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

2-etylheksansyre (149-57-5)	
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

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

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
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	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

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

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

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LC50 fisk 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
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

2,2'-oksydietanol, dietylenglykol (111-46-6)	
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)

2-etylheksansyre (149-57-5)	
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)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet : Middels biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne : Lite bioakkumulerende
 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 kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
 Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 13 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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

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 orplantrningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 : 1,2-etandiol, etylenglykol

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

CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 14 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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

Autorisasjoner : Ingen
: Gjelder ikke

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

Yrkesrestriksjoner for gravide kvinner og kvinner som ammer

Legg merke til direktiv 92/85/EØF angående sikkerhet og helse på arbeid for gravide arbeidere.

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 blandingen 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 : Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
H302 : Farlig ved svelging.
H361d : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
R22 : Farlig ved svelging.
Xn : Helseskadelig

Viktige litteratur-referanser og datakilder : LOLI
<http://www.echemportal.org>
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)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 15 / 15
	CONCENTRATED FORMULA EXTENDED LIFE COOLANT/ANTI-FREEZE	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 25/03/2015
		Erstatter :
		766-01-0257S

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.