

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
 Handelsnamn : Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)
 UFI : 8NG5-31SG-7H6S-XT1P
 Produktkod : 8M0117687
 Dokument nr. : 766-01-0085S
 (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK_EN_20211209)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
 Huvudanvändningskategori : Industriell användning, Yrkesmässig användning, Konsumentanvändning
 Användning av ämnet eller beredningen : Kylvätska

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 0032 3 575 55 55
 Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

STOT RE 2 H373

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord

: Varning

Innehåller

: etandiol; etylenglykol

Faroangivelser (CLP)

: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP)

: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P260 - Inandas inte damm, rök, gaser, dimma, ångor, sprej.

P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.

P501 - Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning.

Barnskyddande förslutning

: Ej tillämplig

Taktil varning

: Tillämplig

2.3. Andra faror

Andra faror

: Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Ej tillämplig.

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
etandiol; etylenglykol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index-nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-xxxx	50 – 55	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
natriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EC nr) 231-555-9 (Index-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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

Kaliumnitrat	(CAS nr) 7757-79-1 (EC nr) 231-818-8	0,1 – 0,25	Ox. Sol. 3, H272
--------------	---	------------	------------------

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Övrig information	: Förstahjälpare: Var uppmärksam på egenskyddet!. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ge aldrig en medvetlös person något att äta. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Behandla symptomatiskt.
Inandning	: För bort den skadade till frisk luft och håll varm och i viloposition. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med huden	: Ta av nedsmutsade kläder och skor. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med ögon	: Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Förtäring	: Skölj munnen ordentligt med vatten. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Har sannolikt inga skadliga effekter. Följande symptom kan uppträda:
Kontakt med huden	: Följande symptom kan uppträda: Har sannolikt inga skadliga effekter.
Kontakt med ögon	: Har sannolikt inga skadliga effekter. Följande symptom kan uppträda:
Förtäring	: Följande symptom kan uppträda: Kan orsaka retning på matsmältningskanalen, illamående, kräkning och diarré.
Kroniska symptom	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering (Förtäring).

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. torrsläckningspulver. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker	: Uppvärmning leder tryckökning och risk för sprängning.
Farliga sönderdelningsprodukter	: koloxid (CO, CO2).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Särskild utrustning vid brandbekämpning. Vid brand: Använd burens andningsapparat. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag. Evakuer personalen till en säker plats.
--------------------	--

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

För annan personal än räddningspersonal : Evakuera personalen till en säker plats. Stå i riktning mot vinden och på avstånd från källan. Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.1.2. För räddningspersonal

För räddningspersonal : Kontrollera att rutiner och utbildning för akut sanering och avyttring finns tillgängliga. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Däm upp. Rengöringssätt - små spill: Ta upp vätskespill i absorberande material t.ex.: sand, jord, vermikulit eller kalkstenpulver, Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning. Rengöringssätt - större spill: Samla upp större spill genom pumpning (använd en explosionssäker pump eller en handpump), Förvara i lämpliga, stängda behållare för avyttring. Avyttra avfallsprodukter eller använda behållare i enlighet med lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik att blanda med Oförenliga material, Se sektion 10 om inkompatibla material. Säkerställ bra processkontroll för att undvika onödigt utsläpp av avloppsvatten (temperatur, koncentration, pH-värde, tid). Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar.

Åtgärder beträffande hygien : Vidmakthåll god industrihygien. Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Skilj på arbetskläder och kläder för vardagslivet. Ta av nedsmutsade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Se detaljerad lista över inkompatibla material i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet. Bygg en vall kring lagerlokaler för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid spill.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Taktill varning.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Anmärkning	Possibility of significant uptake through the skin
Österrike	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Österrike	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Österrike	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Österrike	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL TWA	52 mg/m ³ (aerosol)
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgien	OEL STEL	104 mg/m ³ (aerosol)
Belgien	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarien	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cypern	OEL TWA	52 mg/m ³
Cypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cypern	OEL STEL	104 mg/m ³
Cypern	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tjeckiska Republiken	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Danmark	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Danmark	OEL TWA [2]	10 ppm
Danmark	OEL STEL	104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized)
Danmark	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankrike	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grekland	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Grekland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grekland	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Grekland	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Ungern	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Ungern	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	104 mg/m ³
Irland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italien	OEL TWA	52 mg/m ³
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	104 mg/m ³
Italien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettland	OEL TWA	52 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
Litauen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Nederländerna	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederländerna	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (fume)
Nederländerna	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Rumänien	OEL TWA	52 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	104 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovakien	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovakien	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovakien	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenien	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
Sverige	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Storbritannien	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Storbritannien	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Storbritannien	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Storbritannien	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norge	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norge	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norge	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norge	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australien	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australien	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australien	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)
natriumnitrit (7632-00-0)		
Litauen	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

Kaliumnitrat (7757-79-1)		
Bulgarien	OEL TWA	5 mg/m ³
Lettland	OEL TWA	5 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³

Ytterligare Information : Rekommenderade övervakningsförfaranden :. Personlig övervakning av luftkvalitet. Övervakning av inneluft

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa utsläpp, spridning och exponering. Se avsnitt 7 för information om säker hantering .
Personlig skyddsutrustning	: Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Handskydd	: Kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374). Lämpligt material: Ej bestämd. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Ögonskydd	: Använd lämpligt ögonskydd (EN166): Skyddsglasögon
Kroppsskydd	: Lämpliga skyddskläder skall användas
Andningsskydd	: Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Halvmask (DIN EN 140). Hel ansiktsmask (DIN EN 136). Typ av filter: ABEK + P. Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas. (EN 137)
Skydd mot termiska risker	: Behövs inte under normala användningsomständigheter. Använd specialutrustning.
Begränsning och övervakning av miljöexpositionen	: Undvik utsläpp till miljön. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Vätska
Utseende	: vätska.
Färg	: Blå.
Lukt	: Karakteristisk.
Lukttröskeln	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: 10
Relativ evaporeringshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: -36 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

Sönderdelningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	: Ej tillämplig, vätska
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Ångdensitet	: 1,067 – 1,077 (20 °C)
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Vatten: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Ej tillämplig. Undersökningen behöver inte utföras eftersom i molekylen inte finns kemiska grupper som anses ha explosiva egenskaper.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämplig. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga
Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldammbildning	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärstika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normal bearbetning. Hänvisning till andra avsnitt 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas från fukt. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hänvisning till andra avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	
LD50/oralt/råtta	4700 mg/kg
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LD50/oralt/råtta	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, människa)
LD50/dermalt/råtta	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermalt/kanin	9530 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, människa	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)
natriumnitrit (7632-00-0)	
LD50/oralt/råtta	85 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	5,5 mg/l/4h
Kaliumnitrat (7757-79-1)	
LD50/oralt/råtta	3015 mg/kg
LD50/dermalt/råtta	> 5000 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 0,527 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

pH-värde: 10

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

pH-värde: 10

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Cancerogenicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	200 mg/kg kroppsvikt/dag OECD Guideline 407

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga

Annan information : Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper. För mer information, se avsnitt 4.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

11.2.2 Annan information

Annan information : Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper, För mer information, se avsnitt 4

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Miljöpåverkande egenskaper : Enligt EG-klassificeringen kriterier och märkning "miljöfarlig" skall ämnet/produkten inte märkas som miljöfarlig.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LC50 - Fisk [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
LC50 - Fisk [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Kräddjur [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Krebsdjur [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alger [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

EC50 96h - Alger [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronisk)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

natriumnitrit (7632-00-0)	
LC50 - Fisk [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
LC50 - Fisk [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 - Krästdjur [1]	87 mg/l

Kaliumnitrat (7757-79-1)	
LC50 - Fisk [1]	1378 mg/l (Poecilia reticulata)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	Inga data tillgängliga

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-1,36
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumuleras ej.

natriumnitrit (7632-00-0)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-3,7 (at 25 °C)

12.4. Rörlighet i jord

Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt. Se avsnitt 7 för information om säker hantering. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering.

Ytterligare Information : Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

Europeiska avfallskatalogen (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Detta material och dess behållare skall avyttras som farligt avfall
Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Ej tillämplig	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ej tillämplig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder : Ej tillämplig

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

- Vägtransport

Ej tillämplig

- Sjötransport

Inga data tillgängliga

- Flygtransport

Inga data tillgängliga

- Insjötransport

Inga data tillgängliga

- Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Kod: IBC : Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Följande begränsningar är tillämpliga enligt bilaga XVII i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006:

3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed) ; etandiol; etylenglykol
--	--

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

BILAGA II RAPPORTERBARA SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen beträffande vilka, i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder med dessa ämnen ska rapporteras inom 24 timmar.

Namn	CAS nr	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN)	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer
kaliumnitrat	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Tyskland

Regleringsreferens : WGK 2, vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BlmSchV) : Ej underställt 12:e BlmSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Rekommendationer dansk förordning : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten

Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

Norge

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Norsk lagstiftning. : 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 begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

1	Logo	Ändrad	
---	------	--------	--

Förkortningar och akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generell bedömningsmetodik)
--	---

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

	ADN = Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg CLP = Klassificering, märkning och förpackning enligt förordning (EG) 1272/2008 IATA = Internationella luftfartsorganisationen IMDG = Internationell kod för sjötransport av farligt gods LEL = undre explosionsgräns UEL = övre explosionsgräns REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
	BTT = Genombrottsid (maximal användningstid)
	DMEL = Härledd minimal effektnivå
	DNEL = Härledd nolleffektnivå
	EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
	EL50 = Effektiv mediannivå
	ErC50 = EC50 avseende tillväxthämning
	ErL50 = EL50 avseende tillväxthämning
	EWC = Europeiska avfallskatalogen
	LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
	LD50 = Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
	LL50 = Genomsnittlig letal nivå
	NA = Ej tillämplig
	NOEC = Koncentration där ingen effekt observeras
	NOEL: nolleffektnivå
	NOELR = Ingen observerad belastningsgradseffekt
	NOAEC = Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
	NOAEL = Ingen observerad skadlig effektnivå
	N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) = Inte specificerat på annat sätt
	OEL = Yrkeshygieniska gränsvärden - gränsvärden för kortvarig exponering (STEL)
	PNEC = Uppskattad nolleffektkoncentration
	Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR)
	STOT = Specifik organotoxicitet
	TWA = tidsvägt medelvärde
	VOC = Flyktiga organiska föreningar
	WGK = Wassergefährungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformati : Säkerhetsdatablad: Leverantör. ECHA (European Chemicals Agency), LOLI.

Utbildningsrådgivning : Personalutbildning i goda rutiner. Får endast hanteras av kvalificerad och auktoriserad personal.

Annan information : Klassificering - Bedömningsmetod: CLP-beräkningsmetod (Artikel 9).

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 18 / 18
		Utgåva Nr : 4.0
	Marine Engine Coolant (Pre-Mixed)	Utgivningsdatum : 18/09/2023
		Ersätter : 21/02/2023
		766-01-0085S (Original SDS: 0085S - MSDS_70106_BRUNSWICK _EN_20211209)

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Ox. Sol. 3	Oxiderande fasta ämnen, kategori 3
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878
 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
 Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.