

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: BLUE MOUNTAIN LONG LIFE ANTIFREEZE & COOLANT CONCENTRATE

Alternativa namn: Antifreeze & Coolant

Kemisk/teknisk -

produktbenämning:

**1.2 Användning**

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Kylarvätska

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med All American AB.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör: ALL AMERICAN AB, Veta Prästgård, SE-590 19 MANTORP

Telefon: +46 (0) 142 125 85

E-post: 76info@76olja.nu

Utfärdare av säkerhetsdatablad: Future Competence Sweden AB

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION

Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 010 – 456 6700 (Giftinformationscentralen)

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]

Klassificering: Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373

**2.2 Märkningsuppgifter**

Handelsnamn: BLUE MOUNTAIN LONG LIFE ANTIFREEZE & COOLANT CONCENTRATE

Ingående ämnen: 1,2-Etandiol

Faropiktogram:



Signalord: VARNING

Faroangivelser

**H302** Skadligt vid förtäring. **H319** Orsakar allvarliga ögonskador. **H373** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser:

**P102** Förvaras oåtkomligt för barn. **P260** Inandas inte ångor/sprej. **P264** Tvätta exponerade områden grundligt efter användning. **P280** Använd skyddshandskar. **P301+P330+P312** VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN /läkare. **P501** Innehållet/behållaren lämnas till anläggning för hantering av farligt avfall.

Annan märkning:

Ingen

**2.3 Andra faror**

PBT-ämne:

 JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:

 JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror:

Inga andra kända faror.

Hälsosfaror:

Inga andra kända faror.

Miljöfaror:

Inga andra kända faror.

**2.4 Tillstånd (ämne)**

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**3.2 Blandningar**

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EU-nr	Registreringsnummer	
1,2-Etandiol	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Acute. Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373			90 - 97	HGV
Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EU-nr	Registreringsnummer	
	Etanol, 2,2'-oxybis-	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	-
		<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>
Acute. Tox. 4; H302			< 5	HGV	
Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EU-nr	Registreringsnummer	
	Kalium-2-etylhexanoat		3164-85-0	221-625-7	-
		<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>
Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361			< 3	-	
Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EU-nr	Registreringsnummer	
	Denatonium benzoate		3734-33-6	223-095-2	01-2120102843-65
		<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>
Acute Tox.4; H302 H332 Eye Dam. 1; H318			30 – 50 ppm	-	

1. Farokodernas innebörd och riskfrasernas fullständiga lydelse finns angiven under avsnitt 16 Annan Information.  
2. Klassificering: EJ FARLIGT ÄMNE. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera ämnet som farligt.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information:	Medtag detta säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett och lämna till behandlande läkare. Personer som ger första hjälpen skall beakta de anvisningar som är beskrivet i avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.
Inandning:	Om inandning ger symptom på irritation som t.ex. hosta, sveda i bröstet samt andningssvårigheter, rekommenderas frisk luft och vila. Om ett snabbt tillfrisknande inte sker, ta kontakt med sjukhus eller läkare.
Hudkontakt:	Tvätta med tvål och mycket vatten. Exponerade kläder och skor bör normalt alltid tas av och tas om hand vid kontakt med kemiska ämnen. Exponeringen utgör normalt ingen fara för varken den drabbade eller för personer som ger första hjälpen. Om symptom som irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.
Kontakt med ögon:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/uppsök sjukhus eller läkare.
Förtäring:	Skölj munnen omedelbart och drick ett par glas vatten, om personen är vid medvetande. RING 112. Ge personen några matskedar starksprit om restiden till sjukhus beräknas överskrida 30 minuter. En dödlig dos för en person i vuxen storlek beräknas vara ca 1dl.
Information till behandlande läkare:	Ingen särskild information tillämplig.

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

## Akuta symptom och effekter:

Ögonkontakt:	Ökat tårflöde, övergående sveda och rodnad.
Förtäring:	Förtäring kan ge symptom som illamående och kräkningar samt symptom i centrala nervsystemet, i hjärtat, andningen, bestående njurskada och död.
Hudkontakt:	Exponering vid skadad hud kan leda till upptag som kan leda till förgiftning.
Inandning:	Vid rumstemperatur genereras inte ånga. Möjligen övergående irritation i slemhinnor vid högre temperaturer. Upprepad eller långvarig inandning av ånga kan leda till påverkan av centrala nervsystemet och orsaka huvudvärk, ryggsmärtor, dåsighet och yrsel.
Fördröjda effekter:	Förgiftning av glykol delas in i fyra faser med bl.a. skador på njurarna som kan uppkomma mellan 4-72 timmar.

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

Särskild/omedelbar medicinsk behandling:	Behandla som etylenglykolförgiftning.
--	---------------------------------------

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte brandfarlig. Släckmedel som vattenspray, skum eller kolsyra, bör i första hand väljas med hänsyn till brand i omgivningen.

Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle är normalt inte ett lämpligt släckmedel vid släckning av brand i kemiska produkter.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda faror: Uppkomst av brandgaser. Vid förbränning bildas CO och CO<sub>2</sub>.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Allmänna försiktighetsmått: Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser.

Skyddsutrustning vid brandbekämpning: Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

Rekommenderad skyddsutrustning:



## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Generella åtgärder: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av ögonen och huden. Vid utsläpp av flyktiga blandningar, ska området ventileras noga. Begränsa i förekommande fall uppkomst av ånga.

Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik inandning av ånga, samt exponering av ögonen och huden. Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.

Skydd för räddningspersonal: Använd alltid kemikalieresistent handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Generella åtgärder: **STÖRRE UTSLÄPP:** Kontakta kommunal räddningstjänst. Vidta åtgärder för att förhindra att produkten når avlopp eller yttre miljö. Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp. Rester av spill kan vallas in och samlas upp med absorberande material som t.ex. vermikulit, sand, jord etc. Spola inte bort rester med vatten. Förvara som farligt avfall. **MINDRE UTSLÄPP:** Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp. Rester av spill kan vallas in och samlas upp med absorberande material som t.ex. vermikulit, sand, jord etc., se 6.1

Generella åtgärder. Spola inte bort rester med vatten. Förvara som farligt avfall.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.  
Sanering: Produkten samlas upp med inert absorberade material som t.ex. sand eller jord och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13: Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING



### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Allmänna rekommendationer om säker hantering: En riskbedömning av hanteringen ska alltid göras utifrån de specifika förhållanden som råder på arbetsplatsen. Informationen i detta säkerhetsdatablad kan utgöra ett av flera underlag för att ta fram lämpliga instruktioner för en säker användning, förebyggande av och hantering av spill, lagring, avfallshantering m.m. av produkten.

lakta normal arbetshygien. Tvätta händer före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rök inte och ät inte i samband med hantering. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning i samband med vistelse i fikarum, matsal etc. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Åtgärder för att förhindra brand: Se avsnitt 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer och 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Åtgärder för att förhindra aerosol, ånga och/eller dammbildning: Utsug och/eller slutna system.

Åtgärder för att skydda miljön: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Allmänna krav på lagring: Lagras i slutna behållare på torr och sval plats där risk för brand eller upphettning av produkten inte föreligger.

Särskilda krav på lagring: Inga.

Förpackningsmaterial: Originalförpackning.

Krav på lagringslokal och behållare: -

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  JA, informationen är integrerad i säkerhetsdatabladet  NEJ

Industri- eller sektorsspecifik vägledning:  JA, se nedan i detta avsnitt  NEJ

Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD



## 8.1 Kontrollparametrar

## 8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):  JA, se tabell nedan  NEJ

Vägledande EG-gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Ämnesnamn	År	CAS-nr	Hygieniskt gränsvärde			
			NGV		KGV	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Etylenglykol	2015	107-21-1	10	25	40	104
Dietylenglykol	1993	111-46-6	10	45	20	90

## 8.1.2 DN(M)EL / PNEC

## 8.1.2.1 DN(M)EL

Ämne: Etylenglykol (Cas nr 107-21-1)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	106 mg/kg bw/day	53 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>

1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.

**Ämne:** Etanol, 2,2'-oxybis- (CAS-nr 111-46-6)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	43 mg/kg bw/day	21 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>

1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.

**Ämne:** Kalium-2-ethylhexanoat - (CAS-nr 3164-85-0)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	5,95 mg/kg bw/day	2,98 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	41,98 mg/m <sup>3</sup>	10,35 mg/m <sup>3</sup>
Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data

Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.			

## 8.1.2.2 PNEC

Ämne: Etylenglykol (Cas nr 107-21-1)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	10 mg/l
Vatten (saltvatten)	1 mg/l
Avloppsreningsverk	199,5 mg/l
Sediment (sötvatten)	37 mg/kg t.s.
Sediment (saltvatten)	3,7
Jord	1,53 mg/kg jord t.s.
Hazard for predators, secondary poisoning (oral)	Har inte potential att bioackumuleras.

Ämne: Etanol, 2,2'-oxybis- (CAS-nr 111-46-6)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	10 mg/l
Vatten (marin)	1 mg/l
Avloppsreningsverk	199,5 mg/l
Sediment (sötvatten)	20,9 mg/kg t.s.
Sediment (marin)	2,09 mg/kg t.s.
Jord	1,53 mg/kg jord t.s.

Ämne: Kalium-2-etylhexanoat - (CAS-nr 3164-85-0)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	0,36 mg/l
Vatten (marin)	0,036 mg/l
Avloppsreningsverk	71,7 mg/l
Sediment (sötvatten)	6,37 mg/kg t.s.
Sediment (marin)	0,367 mg/kg t.s.
Jord	1,06 mg/kg jord t.s.

## 8.1.3 ÖVERVAKNING

Allmänna rekommendationer:

Vid samtidig exponering för flera luftföroreningar ska samverkande effekter beaktas. Vid bedömning av exponeringsförhållanden ska hänsyn tas, förutom till halten luftförorening i inandningsluften, också till arbetstygden och till att vissa ämnen kan tas upp genom huden. Den som planerar och utför mätning av luftföroreningar ska ha tillräckliga



kunskaper för detta. Mätningar ska utföras med för ändamålet lämplig metod och utrustning. Exponeringsmätningar ska avse förhållanden vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden. Exponeringsmätningar ska utföras i andningszonen på ett tillräckligt antal personer för att det ska gå att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

#### 8.1.4 RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Om riskbedömningen, se avsnitt 7 Hantering och lagring, visar att det finns risk för exponering av farliga ämnen på en arbetsplats, ska arbetet ordnas, utföras och följas upp så att exponeringen blir så låg som det är praktiskt möjligt enligt följande principer: 1. Farliga kemiska ämnen byts ut mot ämnen som i avsedd hantering medför mindre risk för hälsa och säkerhet; 2. Arbetsmetoder, processer och tekniska anordningar väljs och utformas så att risken i hanteringen reduceras; 3. Skyddsåtgärder vidtas vid riskkällan så att ingen utsätts för de risker som är förknippade med hanteringen; 4. Arbetet förläggs till särskild tid eller plats. Endast personal som behövs för detta arbete är närvarande; 5. Personlig skyddsutrustning används.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

God allmänventilation är normalt tillräckligt för att hålla halterna av ämnet i inandningsluften, på nivåer som inte medför besvär eller ohälsa. Vid hantering som kan medföra förhöjda halter kan specifika arbetsmiljömätningar behöva genomföras och resultaten jämföras med de kontrollparametrar som anges i 8.1.

### 8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

Krav på utrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade standarder. Kontrollera detta med leverantören eller tillverkaren av utrustningen. Observera att all skyddsutrustning måste underhållas. Regelbundna kontroller ska göras för att säkerställa att utrustningen är hel och för viss utrustning bör regelbunden kontroll av effektiviteten göras.

Rekommenderad skyddsutrustning:

(se nedan: ögon-, hand, och inandningsskydd)



Ögonskydd:

Vid risk för exponering av ögon från stänk bör skyddsglasögon med sideskydd alltid användas [standard EN 166 (ögonskydd)].

Handskydd:

Använd alltid kemikalieresistenta handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa [standard EN 420 (skyddshandskar allmänna krav) EN 388 (skyddshandskar mot mekaniska risker) EN 374 (skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)]. Råd om lämplig handske med hänsyn till typ av arbetsmoment, exponeringstid och frekvens bör efterfrågas hos handskleverantör.

Förslag på lämplig handske:

Material	Tjocklek	Genombrottsid <sup>1</sup>
Nitril	> 0,38 mm	> 480

1. Genombrottsid (minuter) är den tid det tar innan ett ämne har penetrerat handsken.

Annat hudskydd:

Kemikalieresistenta skyddskläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Andningskydd:

Vid risk för ånga eller aerosol, använd gasfilter mot organiska ämnen samt partikelfilter P3 [EN 140 (Halv- och kvartsmask) EN 143 (partikelfilter) EN 149 (Filtrerande halvmask mot partiklar)].

Vid risk för exponering för ånga eller aerosol, använd kombinationsfilter mot gaser och sura ämnen samt partikelfilter P3 [EN 140 (Halv- och kvartsmask) EN 143 (partikelfilter) EN 149 (Filtrerande halvmask mot partiklar)].

Termisk fara:

Ingen.

## 8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Allmänna riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Vätska	-
Färg vid leverans:	Gulgrön	-
Lukt:	Mild	-
Lukttröskel:	Ingen information	-
Frys punkt:	- 18 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	158 °C	-
Flampunkt:	116 °C	100% 1,2-Etandiol
Avdunstningshastighet:	Ingen information	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ingen information	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	3,2 – 15,3 volymprocent	UEL/LEL (1,2 – Etandiol)
Ångtryck:	< 0,1 mm Hg @ 20 °C	-
Ångdensitet:	Ingen information	-
Densitet:	1,12 kg/l	-
pH:	8,0	50 % vattenlösning
Löslighet i vatten:	Fullständig	-
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Ingen information	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	-
Självantändningstemperatur:	400 °C	100 % 1,2-Etandiol
Sönderfallstemperatur:	Ingen information	-
Viskositet:	Ingen information	-

Explosiva egenskaper:	Ingen information	-
Oxiderande egenskaper:	Ingen information	-
<b>9.2 Övrig information</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Värde</b>	<b>Metod / Anmärkningar</b>
pKa:	Ej tillämpligt	-
VOC innehåll	0,00 %	-

**AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Reaktionsbenägenhet: Produkten har normalt en låg reaktionsbenägenhet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilitet vid normal hantering och lagring: Produkten är stabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

Stabilisatorer: Ingen information.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner: Vid brand bildas irriterande ånga/rök

Förhållanden då farliga reaktioner kan uppkomma: Se 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Särskilda förhållanden: Extrem värme, hetta, gnistor, öppen eld, direkt solljus.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

**10.5 Oförenliga material**

Särskilda material: Starka syror, oxiderande ämnen och baser.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Inga kända farliga sönderdelningsprodukter eller sådana som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring och spill.

**AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER**

Akut toxicitet:

Förtäring: Skadligt vid förtäring. Baserat på tillgängliga data uppfylls kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. LD<sub>50</sub> = 7712 mg/kg (råtta, njurskada). Vid förtäring är en dödlig dos uppskattad till ca. 100ml (1,0 ml/kg) för en vuxen människa. Systemiska symptom på förgiftning av 1,2 – etandiol sker i tre faser. Initialt sker en påverkan av centrala nervsystemet och påverkan på metabolismen vilket följs av effekter på hjärta och lungor och slutligen påverkas njurarna. Observera att 1,2 – etandiol även kan tas upp genom huden.

	Illamående och kräkningar samt symptom i centrala nervsystemet, i hjärtat, andningen, bestående njurskada och död
Hudkontakt:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. LD <sub>50</sub> > 3500 mg/kg (mus). Observera dock att upptaget är högre vid skadad hud. Exponering vid skadad hud kan leda till upptag som kan leda till förgiftning.
Inandning:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. 6h LC <sub>50</sub> > 2,5 mg/l (råtta). Upprepad eller långvarig inandning av ånga kan leda till påverkan av centrala nervsystemet och orsaka huvudvärk, ryggsmärtor, dåsigheit och yrsel.
Frätande/irriterande på huden:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador. Dock kan ökat tårflöde och rodnad uppkomma.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig
Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Reproduktionstoxicitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering:	Blandningen kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (njurskada). Upprepad exponering kan ge även ge upphov till dermatit.
Fara vid aspiration:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

## 11.2 Referenser till de toxikologiska effekterna

Allmän information:	Alla data om toxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.
---------------------	--

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet

#### 12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Ett stort antal studier av korttids- och långtidsexponering ligger till grund för bedömningen av att etan-1,2-diol inte är miljöfarligt.

#### 12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVERK

Sammanfattning: Blandningen förväntas inte ha några negativa effekter på avloppsreningsverk. Se även avsnitt 8.1.2.2 PNEC – värden.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biotisk nedbrytbarhet: Etylenglykol Cas nr 107-21-1, bedöms som lättnedbrytbart (OECD Guideline 301 A, Study report 1996).

Abiotisk nedbrytbarhet: Ingen information

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Log P<sub>ow</sub>- och/eller BCF-värde: Etylenglykol Cas nr 107-21-1, bedöms ej ha potential för bioackumulering.

**12.4 Rörlighet i jord**

Förväntad fördelning i miljön: Förväntas ha en hög rörlighet i jord. Etylenglykol förväntas fördelas endast till 0,03% i luft och till 100% i vatten (Calc. Key distribution modelling).

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

**12.6 Andra skadliga effekter**

Allmänt: Inga kända.

**12.7 Referenser till de ekotoxikologiska effekterna**

Allmän information: Alla data om ekotoxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.

**AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL**

Farligt avfall:  JA  NEJ

Avfallstyp (restprodukt): 16 01 14 Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen.

Avfallstyp (förpackning): 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

**13.1.2 HANTERING AV AVFALL**

Allmänt om hanteringen: Innan avfall hanteras, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör. Vid varje transport av farligt avfall har avsändaren skyldighet att upprätta ett transportdokument.

Hantering av restprodukt: Hanteras som farligt avfall.

Hantering av förpackning: Väl tömda och rengjorda förpackningar kan återvinnas i respektive materialflöde.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION 

## 14.1 Allmän information

Farligt gods:  JA  NEJAVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER 

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

## 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser:

Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas nedan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.

Arbetsmiljö:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:2) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2018:1) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Yttre miljö:

Avfallsförordning (2011:927).

Säkerhet:

-

## 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne):  JA  NEJ

Tillståndets nummer:

-

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

## 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT ART 35 CLP [(EG) NR 1272/2008]

Konsumentprodukt:  JA  NEJBarnskyddande förslutning:  JA  NEJKännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:  JA, blandning  JA, ämne(n)  NEJ

Ämne(n): Ämnena i produkten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION 

## 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

Information till användaren:

När informationen i säkerhetsdatabladet ändras, visas detta genom att den kryssruta som sitter till höger om respektive avsnitts huvudrubrik markeras. Detta innebär att viss information som har med viktig faro- eller skyddsinformation har ändrats i det aktuella avsnittet. De enskilda detaljändringarna visas således inte. En leverantör av ett ämne eller en

beredning har skyldighet att tillhandahålla en förklaring av förändringarna på begäran.

Ändringar i senaste version: 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen, 2.2 Märkningsuppgifter, 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen, 11.1 Information om de toxikologiska effekterna.

## 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF:	<b>Bioconcentration Factor.</b> Biokoncentrationsfaktorn definieras som kvoten mellan koncentrationen i testorganismerna (i regel fisk) och testmediet (vatten). BCF är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med BCF-värden $\geq 500$ definieras som bioackumulerande i CLP. Till skillnad från studier på $\log P_{ow}$ , ger studier på biokoncentrationsfaktorn mycket information om ämnets uppträdande i testorganismerna.
BW:	<b>Body weight</b> (kroppsvikt).
CAS-nr:	<b>Chemical Abstracts Service number.</b> CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.
CLP:	<b>Classification, Labelling and Packaging of chemical substances and mixtures.</b> Förkortning av den engelskspråkiga versionen av de europeiska gemenskapsbestämmelserna om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
CMR-egenskaper:	<b>Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxicitet.</b> Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.
CSR:	<b>Chemical Safety Report</b> (kemikaliesäkerhetsrapport). En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i $\geq 10$ ton/år och aktör.
DMEL:	<b>Derived Minimal Effect Level.</b> För vissa egenskaper går det inte att härleda ett DNEL-värde (se nedan) som t.ex. för mutagena och carcinogena ämnen utan tröskeleffekter. Tröskeleffekten innebär att en viss dos/koncentration måste uppnås innan negativa effekter som t.ex. cancer uppkommer. DMEL-värdet ska ses som ett referensvärde där risken för uppkomst av t.ex. cancer anses som mycket låg. DMEL är inte det samma som DNEL. Ett DNEL-värde uttrycker ett härlett värde för vilket det under detta värde inte anses föreligga några negativa effekter. För sådana egenskaper där det inte föreligger någon effektröskel (DMEL-värde) kan således inget värde fastställas under vilket inga negativa effekter anses föreligga. Ett DMEL-värde uttrycker därför en nivå som motsvarar en mycket låg, teoretisk risk.
DNEL:	<b>Derived No-Effect Level.</b> Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.
EC <sub>50</sub> :	<b>Effect Concentration.</b> Inom ekotoxikologin definieras EC <sub>50</sub> som den concentration som har en viss en observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.

HGV:	Se Hygieniskt gränsvärde.
Hygieniskt gränsvärde:	Högsta godtagbara genomsnittshalt (tidsvägt medelvärde) av en luftförorening i inandningsluften. Ett hygieniskt gränsvärde är antingen ett nivågränsvärde (NGV) eller ett takgränsvärde (TGV).
KGV:	Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för en exponering under en referensperiod av 15 minuter. För vissa ämnen gäller referensperioden 5 minuter.
LC <sub>50</sub> :	<b>Lethal Concentration.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LC <sub>50</sub> som den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD <sub>50</sub> :	<b>Lethal Dose.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LD <sub>50</sub> som den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna. Inom toxikologin har den tidigare 14-dagarsstudien ersatts av studier i vilka man använder färre djur.
Log P <sub>ow</sub> :	Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kroppsfett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulering). Ämnen med log P <sub>ow</sub> -värden $\geq 4$ definieras som bioackumulerande i CLP.
NGV:	<b>Nivågränsvärde.</b> Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
NOAEC:	<b>No Observed Adverse Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som mg/m <sup>3</sup> .
NOAEL:	<b>No Observed Adverse Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
NOEC:	<b>No Observed Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som mg/l eller mg/m <sup>3</sup> .
NOEL:	<b>No Observed Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT-ämne:	<b>Persistent, bioaccumulative and toxic substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. Ett ämne med PBT-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 1 bilaga XIII Reach.
PNEC:	<b>Predicted no-effect concentration.</b> Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektkoncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.
vPvB-ämne:	<b>Very persistent and very bioaccumulative substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen. Ett ämne med vPvB-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 2 bilaga XIII Reach.



**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Källhänvisning: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.





**16.4 Information om klassificering****16.4.1 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP**

Metod enligt artikel 9:  9.1 (kap 1 avd II)  9.2 (andra metoder än art 8.3)  
 9.3 (expertbedömning)  9.4 (överbrygningsprinciper)  
 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I

**16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser, klassificerings- och farokoder****16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)****16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarlig ögonskada.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)**

Faroklass	Faroangivelse	Faropiktogram	Signalord
Akut toxicitet (Acute Tox. 4)	H302 H332		Varning
Frätande eller irriterande verkan på hud (Skin Irrit. 2)	H315		Varning
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (Eye Dam. 1)	H318		Fara
Reproduktionstoxicitet (Repr. 2)	H361		Varning

Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering (STOT RE 2)	H373		Varning
---	------	---	---------

### 16.6 Utbildningsråd

Generell utbildning:

Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Information ska även lämnas om hygieniska gränsvärden för förekommande ämnen och om andra föreskrifter som gäller för arbetet, samt om de rutiner som finns för den interna kemikaliekontrollen. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

Särskild utbildning:

Ingen särskild utbildning är nödvändig för denna produkt.

### 16.7 Exponeringsscenarier (ES)

ES för blandningen:

ES för blandningen lämnas inte som en bilaga till detta säkerhetsdatablad, utan informationen lämnas under relevanta avsnitt 1 - 16.