

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

**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: Peak Dot 3 Brake Fluid  
Alternativa namn: Ej tillämpligt  
Kemisk/teknisk produktbenämning: Ej tillämpligt

**1.2 Användning**

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Bromsvätska

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  
Adress: 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 blandningen****2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]**

Klassificering: Acute Tox.4; Eye Dam.1; H318 STOT RE 2; H373

**2.2 Märkningsuppgifter**

Handelsnamn: Peak Dot 3 Brake Fluid  
Ingående ämnen: Dietylenglykol, triglykolmonobutyleter  
Faropiktogram:



Signalord: FARA  
Faroangivelser: **H302** Skadligt vid förtäring. **H318** Orsakar allvarliga ögonskador. **H373** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

## Skyddsangivelser:

**P102** Förvaras oåtkomligt för barn. **P202** Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. **P264** Tvätta exponerade områden grundligt efter användning. **P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. **P301+P330+P331+P310** VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN /läkare. **P305+P351+P338+P310** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast 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 TILLÄMPLIGTvPvB-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



## 3.1 Ämnets huvudbeståndsdel(ar)

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EU-nr	Registreringsnummer	
Triglykolmonobutyleter (Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-)	603-183-00-0	143-22-6	205-592-6	-	
	Klassificering enligt CLP <sup>1</sup>			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Eye Dam.1; H318			15 - 30	SCL
Ämnesnamn Dietylenglykol Etanol, 2,2'-oxybis-	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	-	
	Klassificering enligt CLP <sup>1</sup>			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Acute. Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373			15 - 25	HGV
Ämnesnamn 2-(2-Butoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	
	Klassificering enligt CLP <sup>1</sup>			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Eye Irrit.2; H319			10 - 20	HGV
Ämnesnamn Ethanol, 2-(2-propoxyethoxy)-		6881-94-3	229-985-7	-	
	Klassificering enligt CLP <sup>1</sup>			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Eye Irrit.2; H319			5 - 10	-

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 behöver normalt inte använda skyddsutrustning.
Inandning:	Om inandning av ånga ger symptom på ohälsa 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 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.
Kontakt med ögon:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om besvär uppkommer (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN /läkare.
Förtäring:	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN /läkare. Ge personen några matskedar starksprit om restiden till sjukhus beräknas överskrida 30 minuter.
Information till behandlande läkare:	Behandla symptomatiskt.

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

Akuta symptom och effekter:	
Ögonkontakt:	Ökat tårflöde, rodnad, sveda, smärta, permanent ögonskada.
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 dietylenglykol delas in i flera faser med bl.a. skador på njurarna.

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

Omedelbar medicinsk behandling:	Behandla efter symptom.
Särskild behandling:	Behandla som dietylenglykolförgiftning.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER



### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte brandfarlig. Släckmedel bör 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.

### 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: Vid utsläpp av flyktiga blandningar, ska området ventileras nogga. 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 kemikalieresistenta 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: Vidta åtgärder för att förhindra att produkten inte når avlopp eller yttre miljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.

Sanering: Produkten samlas upp med absorberade material t.ex. vermikulit, 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 Försiktighetsmått 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.  
Iaktta normal industrihygien. 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.
- 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 uppkomst av aerosol, ånga och/eller damm: 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: Inga.

**7.3 Specifik slutanvändning**

- Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  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:  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>
Dietylenglykol	1993	111-46-6	10	45	20	90

2-(2-Butoxi)etanol	2015	112-34-5	10	68	15	101
--------------------	------	----------	----	----	----	-----

## 8.1.2 DN(M)EL / PNEC

## 8.1.2.1 DN(M)EL

**Ämne:** Dietylenglykol (Cas nr 111-46-6)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
AKUT EXPONERING			
<b>Systemiska effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	Inga data	Inga data
Förtäring	DNEL	Ej relevant	Ej relevant
<b>Lokala effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	Ej relevant	Inga data
KRONISK (UPPREPAD) EXPONERING			
<b>Systemiska effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	43 mg/kg bw/day	21 mg/kg bw/day
Inandning	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
Förtäring	DNEL	Ej relevant	Inga data
<b>Lokala effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	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.			

## 8.1.2.2 PNEC

**Ämne:** Dietylenglykol (Cas nr 111-46-6)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	10 mg/l
Vatten (saltvatten)	1 mg/l
Vatten (intermittenta utsläpp)	Inga data
Avloppsreningsverk	199,5 mg/l
Sediment (sötvatten)	37 mg/kg t.s.
Sediment (saltvatten)	3,7
Jord	1,53 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 arbetstyngden 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.

Control banding:

Ej tillämpligt.

### 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, använd skyddsglasögon med sidoskydd [standard EN 166 (ögonskydd)].

Handskydd:

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 [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	> 480

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

Annat hudskydd:

Normala skyddskläder.

Andningsskydd:

Andningsskydd behövs normalt inte. Men vid risk för ånga eller aerosol från mycket varm produkt, vid användning i trånga utrymmen, använd gasfilter mot organiska ämnen samt partikelfilter P3 [EN 140 (Halv- och kvartsmask) EN 143 (partikelfilter) EN 149 (Filterande 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	-
Kornstorlek:	Ej tillämpligt	-
Färg vid leverans:	Bärnsten	-
Lukt:	Mild	-
Lukttröskel:	Ej tillämpligt	-
pH-värde:	10,5	-
Fryspunkt:	Inga data	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	205 °C	-
Flampunkt:	203 °C	-
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Inga data	-
Ångtryck:	< 0,1 mm Hg @ 20 °C	-
Ångdensitet (luft=1):	Ingen information	-
Relativ densitet:	1,06	-
Densitet:	1,06 kg/l	-
Löslighet i vatten:	Fullständig	-
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Ingen information	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	-
Tändtemperatur:	> 220 °C	-
Sönderfallstemperatur:	Ej tillämpligt	-
Viskositet:	< 1500 cSt	-



Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-
<b>9.2 Annan information</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Värde</b>	<b>Metod / Anmärkningar</b>
Löslighet i fett:	Ingen information	-
Konduktivitet:	Ej tillämpligt	-
Explosionsgrupp:	Ej tillämpligt	-
pKa:	Ej tillämpligt	-

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet**

Reaktionsbenägenhet: Blandningen har normalt en låg reaktionsbenägenhet, se 10.5 Oförenliga material.

**10.2 Kemisk stabilitet**

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

Stabilisatorer: -

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner: Farliga reaktioner förväntas inte.

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

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Särskilda förhållanden: Undvik hetta och öppen eld.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

**10.5 Oförenliga material**

Särskilda material: Starka syror och oxiderande ämnen.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Se 10.3 Risken för farliga reaktioner.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

## 11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring: Baserat på tillgängliga data uppfylls kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig [LD<sub>50</sub> = 19600 mg/kg råtta, njurskada (1989, Lenk W, Löhr D, Sonnenbichler J), LD<sub>50</sub> = 500 mg/kg kanin, njurskada ]. Systemiska symptom på förgiftning av dietylenglykol 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 dietylenglykol även kan tas upp genom huden.
Hudkontakt:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. LD <sub>50</sub> = 13 300 mg/kg (mus, 1978). Observera dock att upptaget är högre vid skadad hud.
Inandning:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. 4h LC <sub>50</sub> > 4,6 mg/l (råtta, 1991). Inandning av ånga kan ge upphov till huvudvärk, illamående, kräkningar och ett försämrat allmäntillstånd.
Frätande/irriterande på huden:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Exponering vid skadad hud kan leda till upptag som kan leda till förgiftning.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador. Ökat tårflöde, rodnad, sveda, smärta, permanent ögonskada.
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 organtoxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – 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 Information om resultat från tester enligt bilagorna VII–XI Reach

Sammanfattning:	Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna.
CMR-egenskaper kat. 1A och 1B:	Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras med avseende på CMR-egenskaper kat.1A eller 1B enligt CLP.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet - ämne

#### 12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Produkten klassificeras inte som miljöfarligt enligt CLP. Ett stort antal studier av korttids- och långtidsexponering ligger till grund för bedömningen av att dietylenglykol inte är miljöfarligt.

#### 12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVÄRK

Sammanfattning: Blandningen förväntas inte ha några negativa effekter på avloppsreningsverk.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biotisk nedbrytbarhet: Dietylenglykol, bedöms som lättnedbrytbart (OECD Guideline 301 A, Study report 1995).

Abiotisk nedbrytbarhet: Inga data.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Log  $P_{ow}$ - och/eller BCF-värde: Dietylenglykol har potential för bioackumulation [BCF = 100 (Freitag D et. al. 1985)]

**12.4 Rörligheten i jord**

Förväntad fördelning i miljön: Förväntas ha en hög rörlighet i jord. Dietylenglykol förväntas fördelas endast till 0,75% i luft och till 99,25% i vatten (Mackay, Level I calculation 2007). Kan kontaminera grundvatten.

**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 Information om resultat från tester enligt bilagorna VII–XI Reach**

Sammanfattning: Se information under avsnitten 12.1 – 12.4.

**12.7 Ekologiska data**

Ämne: Dietylenglykol (Cas nr 111-46-6)

Studie	Art	Resultat	Metod	Anm
Acute toxicity	Pimephales promelas	96hr LC <sub>50</sub> 72860 mg/l	Comparable to Guideline 1990	Geiger DL et.al.
Acute toxicity	Daphnia magna	24hr EC <sub>50</sub> > 10000 mg/l	Acceptable 1982	Z Wasser
Bionedbytning	DOC <sub>10</sub>	90 - 100%	OECD 301A	Unnamed
BCF	Aquatic sediment	100	Acceptable 1985	Freitag

**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 02 Plastförpackningar.

**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 rengjorda förpackningar kan återvinnas.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION



## 14.1 Allmän information

Farligt gods:  JA  NEI

## AVSNITT 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 2014:43) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2015:7) om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Yttre miljö: Avfallsförordning (2011:927).

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

Tillstånd (ämne):  JA  NEJ

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

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

Konsumentprodukt:  JA  NEJ

Barnskyddande förslutning:  JA  NEJ

Kännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

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

## 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.

## 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

@:	Används istället för ordet "vid".
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.
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.
EG-nr:	Ett ämnes nummer antingen i Einecs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.
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 (bioackumulation). Ämnen med log P <sub>ow</sub> -värden $\geq 4$ definieras som bioackumulerande i CLP.
Långtidsexp.:	Ekotoxikologisk studie med lång exponeringstid, det som inom toxikologin kallas kronisk toxicitet.
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.
Reach:	<b>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.</b> Förkortning av den engelskspråkiga versionen av den europeiska kemikalielagstiftningen: 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.
RID:	<b>Règlement concernant le transport international ferroviaire de</b>

TS:	marchandises <b>Dangereuses</b> . Bestämmelser för transport av farligt gods på järnväg.
vPvB-ämne:	<b>Torrsubstans</b> . Den mängd som återstår av ett prov som torkats. <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.
Ämnesdirektivet:	Rådets direktiv 67/548/EEG av den 27 juni 1967 om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen.

### 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.  Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.
-----------------	---

### 16.4 Information om klassificering

#### 16.4.1 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP



Metod enligt artikel 9:	<input checked="" type="checkbox"/> 9.1 (kap 1 avd II)	<input type="checkbox"/> 9.2 (andra metoder än art 8.3)
	<input checked="" type="checkbox"/> 9.3 (expertbedömning)	<input type="checkbox"/> 9.4 (överbrygningsprinciper)
	<input type="checkbox"/> 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I	

### 16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser, riskfraser, klassificerings- och farokoder

#### 16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

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

Faroklass/Faroangivelse	GHS-kod	Faropiktogram	Signalord
Akut toxicitet/H302	GHS07		Varning
Allvarlig ögonskada/H318	GHS07		FARA

Allvarlig ögonirritation/H319	GHS07		Varning
Specifik organotoxicitet/H373	GHS08		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 ingående ämnen har inte varit tillgängliga.