

SÄKERHETS DATABLAD

AFFF 6%

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 10.10.2012

Revisionsdatum 11.09.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn AFFF 6%

Artikelnr. 17-0303-00/02, Dunk om 25 l; 17-0303-04, Fat om 200l

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

Användningsområde Skydd av utrustning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Dafo Brand AB
Postadress Vindkraftsvägen 8
Postnr. 13526
Postort Tyresö
Land Sweden
Telefon +46850640500
Fax +46850640599
E-post info@dafo.se
Webbadress <http://www.dafo.se>
Org.nr. 556079-0957
Kontaktperson info@dafo.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon National Poisons Information Service London: +44 20 7771 5394

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

2.2. Märkningsuppgifter

Sammansättning på etiketten 2-(2-Butoxiethoxy)etanol: 1 - 5 %, propane-1,2-diol: 1 - 5 %, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated: 1 - 3 %
Skyddsangivelser P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P264 Tvätta grundligt efter användning. P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
2-(2-Butoxietoxi)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0 IUPAC-namn: Propane-1,2-diol		1 - 5 %
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	CAS-nr.: 25322-68-3 Registreringsnummer: 02-2119675267-28-0000		1 - 3 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och tvätta noggrant före återanvändning. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten i flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag kontakta sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning angiven.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Kontakta läkare om besvär kvarstår.
-------------------------------------	-------------------------------------

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

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Ingen anmärkning angiven.
Särskild första-hjälpen utrustning	Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brandfarlig.
---------------------	--------------------------------

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ingen.
-----------------------------	--------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Följ arbetsplatsens allmänna försiktighetsåtgärder vid brand.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Undvik utsläpp i vattenmiljö.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Spola rent
-----------------	--

området med mycket vatten. Var uppmärksam på halkrisken. Angående avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete. Håll behållare väl slutna.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas mot direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Dietylenglykolmonobutyleter	CAS-nr.: 112-34-5	Nivågränsvärde (NGV): 15	1996
	EG-nr.: 203-961-6	ppm	
	Indexnr.: 603-096-00-8	Nivågränsvärde (NGV): 100	
		mg/m ³	
		KTV: 30 ppm	
		KTV: 200 mg/m ³	
propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0	Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm WEL	

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS-nr.: 25322-68-3
Registreringsnummer: 02-2119675267-28-0000

Ämne

propane-1,2-diol

Rekommenderad typ av utrustning

Ingen anmärkning angiven.

Lämpliga handskar

Nitrilhandskar rekommenderas.

Ögonskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

Ämne

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

Rekommenderad typ av utrustning

Andningsskydd med filter, organiska ångor (hakstöd eller bröst- eller ryggburen).

Lämpliga handskar

Lämpligast är handskar av butylgummi.

Ögonskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

Hudskydd (av annat än händerna)

Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne

propane-1,2-diol

DNEL

Grupp: Arbetare

Exponeringsväg: Inandning

Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)

Typ av effekt: Systemisk effekt

Värde: 168 mg/m³

DNEL

Grupp: Arbetare

Exponeringsväg: Inandning

	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Lokal effekt
	Värde: 10 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 50 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Värde: 260 mg/l
	Kommentar: Fresh water
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Värde: 26 mg/l
	Kommentar: Marine water
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Värde: 183 mg/l
	Kommentar: Intermittent releases water
PNEC	Exponeringsväg: Jord
	Värde: 50 mg/kg soil dw
Ämne	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Dermal
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 167,6 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Oral
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 2,2 kg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Dermal
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 1,1 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 1,27 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Dermal
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 4,47 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 5,1 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Jord
	Värde: 52,26 mg/kg dw
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning
	Värde: 72,92 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Vatten

	Kritisk ämne: Periodic releasw Värde: 1,88 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Kritisk ämne: Marine water Värde: 0,0188 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Kritisk ämne: Fresh water Värde: 0,188 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sediment Kritisk ämne: marine water Värde: 188 mg/kg dw
PNEC	Exponeringsväg: Sediment Kritisk ämne: Fresh water Värde: 188 mg/kg dw
DMEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 335 mg/kg bw/day
DMEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 82,7 mg/kg bw/day
DMEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 95 mg/m3
DMEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 191 mg/m3

8.2 Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Handskydd

Handskydd Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.
Lämpliga handskar Naturgummi eller plast.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar, gulaktig vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Svag lukt.
pH (leverans)	Värde: 6,5-8,5
Frys punkt	Värde: ~ -1 °C

Relativ densitet	Värde: ~ 1,005 g/ml
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Viskositet	Värde: ≤ 20 mPas
	Testmetod: Brookfield DV

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända förhållanden som kan leda till en farlig situation.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen.
-------------------------------	--------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Jordartsmetaller som t ex natrium, kalium och barium.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Alkaliska jordartsmetaller.
-----------------------------	-----------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	propane-1,2-diol
LD50 oral	Värde: ~ 22000 mg/kg
	Försöksdjursart: Rat
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg
	Försöksdjursart: Rabbit
Ämne	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated
LD50 oral	Värde: 28000 mg/kg
	Försöksdjursart: Rat
LD50 dermal	Värde: > 20000 mg/kg
	Försöksdjursart: Rabbit
Akut toxicitet	Hud: Inte hudsensibiliserande.
	Ögon: Lätt irriterande.

Potentiella akuta effekter

Hudkontakt	Vätska kan irritera huden.
Ögonkontakt	Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
-----------------	--

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: ~ 1700 mg/l
--------------------------	--------------------

	Fiskarter: Rainbow Trout
	Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 6000 mg/l
	Daphnia, art: Daphnia Magna
	Varaktighet: 24 h
Akvatisk kommentarer	På basis av testdata.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	propane-1,2-diol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 40613 mg/l
	Art: not specified
	Varaktighet: 96hrs
Akut vattenlevande, alg	Värde: 19000 mg/l
	Art: not specified
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 18340 mg/l
	Art: Daphnia Magna
	Varaktighet: 48 hrs
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 80 %
	Testperiod: 28 days
	Testmetod: OECD 301F
Ämne	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 5000 mg/l
	Art: Carassius Carassius
Akut vattenlevande, alg	Värde: 399 mg/l
	Art: Pseudokirchnerella subcapitata
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: ~ 357 mg/l
	Art: Daphnia Magna
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: ~ 75 %
	Testperiod: 28days
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 1,695 mg/g
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde: 1,45 mg/g
	Testperiod: 30 days
Bioackumulering	Produkten är inte bioackumulerande.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 3,2

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten innehåller ämnen som är vattenlösliga och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
Relevant avfallsförordning	Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (Text av betydelse för EES).
EWC-kod	EWC: 160305 Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

Kommentar Ej relevant. Inga informationskrav.

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning Ej relevant. Inga informationskrav.

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning Ej relevant. Inga informationskrav.

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning Ej relevant. Inga informationskrav.

14.5 Miljöfaror

Anmärkning Ej relevant. Inga informationskrav.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****Annan relevant information.**

Annan relevant information. Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EG-direktiv Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Text av betydelse för EES). Metoder för utvärdering av information (Artikel 9 Förordning (EG) nr. 1272/2008): Preparatdirektivet 1999/45/EG. Kommissionens direktiv 2006/15/EG av den 7 februari 2006 om en andra förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 91/322/EEG och 2000/39/EG.

Lagar och förordningar Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG av den 24 september 2008 om transport av farligt gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (Text av betydelse för EES).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Ja

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

Version 6

Ansvarig för säkerhetsdatablad Dafo Brand AB

Utarbetat av Dafo Brand AB