

# SÄKERHETS DATABLAD

## Forrex AB -30

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 21.05.2013

Revisionsdatum 07.07.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Forrex AB -30

Artikelnr. 57-1041-23, Dunk om 3.5 l; 57-1041-17, Dunk om 7 l; 57-1041-20, Dunk om 10 l; 57-1040-25, Dunk om 25l; 57-1040-00, Fat om 200 l

#### 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 Giftinformation: +46 8 33 12 31

### 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

#### 2.3. Andra faror

Generell riskbeskrivning Innehåller inte ämnen som måste anges enligt gällande föreskrifter.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3	Acute tox. 4; H302	20 - 24,9 %

	Indexnr.: 603-027-00-1		
propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0 IUPAC-namn: Propane-1,2-diol		5 - 12 %
Kalciumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8 Indexnr.: 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	2 - 8 %

## 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 given.

### 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 given.
Särskild första-hjälpen utrustning	Ingen anmärkning given.

## 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 vid föreskriven temperatur. 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
Etylenglykol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1	Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm Nivågränsvärde (NGV): 25 mg/m <sup>3</sup> KTV: 20 ppm KTV: 50 mg/m <sup>3</sup>	1993
propane-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0	Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm WEL	
Kalciumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8 Indexnr.: 017-013-00-2		
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.		
<b>DNEL / PNEC från ämnen</b>			
Ämne	propane-1,2-diol		
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 168 mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 10 mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 50 mg/m <sup>3</sup>		
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 260 mg/l		

PNEC	Kommentar: Fresh water Exponeringsväg: Vatten Värde: 26 mg/l
PNEC	Kommentar: Marine water Exponeringsväg: Vatten Värde: 183 mg/l
PNEC	Kommentar: Intermittent releases water Exponeringsväg: Jord Värde: 50 mg/kg soil dw

## 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 Butylgummi.

### 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	Färgad vätska.
Färg	Blå.
Lukt	Svag lukt.
pH (leverans)	Värde: 6,5-8,5
Fryspunkt	Värde: -30 °C
Relativ densitet	Värde: ~ 1,011 g/ml
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Viskositet	Värde: ~ 10 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

### 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.
Ärftlighetskskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Värde: ~ 78 % Testperiod: 5 days
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	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala
----------------------------------	--

avfallshantering	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

#### Annat relevant information.

Annat 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). Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.

### 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)	H302 Skadligt vid förtäring.
Version	7
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Dafo Brand AB
Utarbetat av	Dafo