

SÄKERHETSDATABLAD

Forest A Super

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 23.05.2013

Revisionsdatum 17.09.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Forest A Super

Artikelnr. 21-1000-12, 21-1000-13

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformation: +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No Eye Dam. 1; H318; Beräkningsmetod. 1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts: 25 - 35 %, 2-(2-Butoxietoxi)etanol: 25 - 30 %

Signalord Varning

Faroangivelser H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser P264 Tvätta grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. 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

Generell riskbeskrivning

Innehåller inte ämnen som måste anges enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts	CAS-nr.: 90583-25-8 EG-nr.: 292242	Xn; R22,R38,R41 Acute tox. 4;H302; Skin Irrit. 2;H315; Eye Dam. 1;H318;	25 - 35 %
2-(2-Butoxietoxi)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8 Synonymer: Dietylenglykolmonobutyleter	Eye Irrit. 2; H319	25 - 30 %

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 rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
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
Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts	CAS-nr.: 90583-25-8 EG-nr.: 292242		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8 Synonymer: Dietylenglykolmonobutyleter	Nivågränsvärde (NGV): 15 ppm Nivågränsvärde (NGV): 100 mg/m3 KTV: 30 ppm KTV: 200 mg/m3	2011

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 2440 mg/kg bw7day
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 85 mg/m3
DNEL	Grupp: Konsument

	Exponeringsväg: Oral
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 24 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Dermal
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 4060 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 285 mg/m3
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Kritisk ämne: Fresh water
	Värde: 0,112 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Kritisk ämne: Marine water
	Värde: 0,0112 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sediment
	Kritisk ämne: Fresh water
	Värde: 1,25 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sediment
	Kritisk ämne: marine water
	Värde: 0,125 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning
	Värde: 1,35 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Jord
	Värde: 0,185 mg/l

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: -5 °C
Relativ densitet	Värde: ~ 1,030 g/ml
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Viskositet	Värde: ≤ 30 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 Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts
LD50 oral Värde: > 2000 mg/kg
LD50 dermal Värde: > 2000 mg/kg
Försöksdjursart: Rat

Potentiella akuta effekter

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

Fördröjda effekter / upprepade 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: > 20 mg/l
Fiskarter: Rainbow Trout
Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia Värde: ~ 20 mg/l
Daphnia, art: Daphnia Magna
Varaktighet: 24 h
Akvatisk kommentarer På basis av testdata.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne Sulfuric acid, mono-C6-12-alkyl esters, sodium salts
Akut vattenlevande, fisk Värde: ~ 110 mg/l
Testmetod: DIN 38412 T15
Art: Leuciscus Idus
Varaktighet: 48 h

Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Art: Pseudokirchn. Subcapitata Varaktighet: 48 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: ~ 240 mg/l Testmetod: DIN 38412 T11 Art: Daphnia Magna Varaktighet: 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: ~ 60 % Testperiod: 10 days
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 698 mg/l Testmetod: DIN 38408 H41
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde: 494 mg/l Testperiod: 5 days Testmetod: EN 1899-1

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
-----------------------------	--

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 Ja
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No
1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1; H318; Beräkningsmetod.

Förteckning över relevanta R-fraser
(under avsnitten 2 och 3).

R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R22 Farligt vid förtäring.
R38 Irriterar huden.

Lista över relevanta

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.

Version

4

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Dafo Brand AB