

1 Namn på ämnet/beredningen och företaget

1.1 Produktidentifiering

Benämning	Variant / förpackning	Artikelnummer
Forrex AB-30.....	Dunk om 3,5 liter	57-1041-23
Forrex AB-30.....	Dunk om 7 liter	57-1041-17
Forrex AB-30.....	Dunk om 10 liter	57-1041-20
Forrex AB-30.....	Dunk om 25 liter	57-1040-25
Forrex AB-30.....	Fat om 200 liter	57-1040-00

Användning

Brandsläckningsändamål i handbrandsläckare och släckanläggningar.

1.2. Företagsinformation

Distributör:

Namn:..... Dafo Brand AB
 Adress: Box 683
 135 26 Tyresö
 Tel.: +46 (0)8 506 405 00
 Fax: +46 (0)8 506 405 99
 E-post: info@dafo.se

1.3. Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen (akut): 112
 Giftinformationscentralen (ej akut): 08-33 13 31

2 Farliga egenskaper



Farligt vid förtäring. Livshotande förgiftning eller njurskada kan bli följden om innehållet dricks.

Hälsoskadligt

3 Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

Ämne	EU-no.	CAS-no.	Halt	Riskklassificering*
1,2-etandiol, etylenglykol	203-473-3	107-21-1	25-35 %	Xn, R22
Kalciumklorid	233-140-8.....	10043-52-4	1-5 %	Xi, R36
Etanol.....	200-578-6.....	64-17-5	<1 %	F, R11

* Angående R-frasernas fullständiga lydelse se avsnitt 16

4 Åtgärder vid första hjälpen

Generellt..... Flytta personen från exponeringskällan så snart som möjligt. Personen skall vara i stillhet och värme samt få frisk luft.

Ögonkontakt..... Skölj rikligt med vatten i flera minuter. Håll ögonen vidöppna och avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare vid kvarstående irritation.

Hud..... Tvätta med vatten och tvål. Vid kontakt med kläder skall dessa tas av och tvättas innan de återanvänds.

Inandning Se till att personen får frisk luft. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.
Förtäring..... Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka. Om mer än mycket små mängder förtärs, kontakta omedelbart läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

5 Åtgärder vid brand

Produkten brinner inte i utblandad form. Vätskan tillsammans med vatten är ett släckmedel.
Speciella risker..... Efter släckinsats bör vätskan avlägsnas från korrosionskänslig utrustning
Släckmetoder Ej tillämpligt
Lämpliga släckmedel Ej tillämpligt
Olämpliga släckmetoder: Släckvätskan skall normalt inte användas mot elektrisk utrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personligt skydd..... Sörj för god ventilation. Undvik inandning av spray eller ånga. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Vid större exponering bör stövlar och andra skyddskläder användas. Spill kan göra underlaget halt.
Miljö..... Släpp ej ut stora mängder i naturen
Spola ej ut produkten med avloppsvattnet. Vätskan är skumbildande.
Rengöring..... Samla upp stora mängder genom att pumpa det till avfallscontainer eller absorbera med inert material. Torka och spola med vatten.

7 Hantering och lagring

Hantering Undvik ögon- och hudkontakt. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Sörj för god luftväxling i slutna rum. Undvik spill som gör underlaget halt.
Lagring..... Förvaras i stängt originalemballage eller i därför avsedd tank eller annat kärl.
Förvaras mellan 0 och 40 °C.

8 Begränsning av exponering, personligt skydd

Begränsning Inga
Personlig skyddsutr.... Skyddsglasögon och gummihandskar rekommenderas. Använd andningsskydd (gasfilter mot organiska ångor och damm) vid upprepad eller långvarig hantering i rum med dålig luftväxling.
Nationella hygieniska gränsvärden:
Etylenglykol: NGV= 10 ppm, 25 totalt mg/m³, KTV= 20 ppm, 50 totalt mg/m³

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Varubeskrivning..... klar vätska	Flampunkt > 98 °C
Lukt..... som organiska ämnen	Densitet ca 1,11-1,13 kg/liter vätska
Färg svagt gul	Löslighet i vatten..... 100%
Frys punkt -30 °C	pH % 6,5-8,5
Kokpunkt 100 °C	

10 Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil under normal lagring och användning.

Förhållanden som bör undvikas:... Lagringstemperatur under -30°C och över $+60^{\circ}\text{C}$. Kortvarigt kan vätskan förvaras i temperaturer på upp till 90°C .

Ämnen som bör undvikas: Metaller som är reaktiva med vatten. Oxiderande ämnen.

Farliga omvandlingsprodukter:..... Irriterande ångor av koloxider etc.

11 Toxikologisk information

Ögonkontakt: Milt irriterande. Kan ge rodnad och sveda. Ingen kronisk effekt känd.

Hudkontakt: Långvarig eller upprepad kontakt kan ge torr hud och mild irritation. Ingen kronisk effekt känd.

Inandning: Kan ge lätt irritation på slemhinnor. Ingen kronisk effekt känd.

Förtäring: Etylenglykol upptas genom mag-tarmkanal. Vid förtäring av etylenglykol påverkas centrala nervsystemet. Man har även iakttagit förändringar i njurarnas funktion i form av proteinuri (äggvita i urinen), hematuri (blodig urin) och anuri (upphävd urinutsöndring). Symptom på förgiftning är berusningskänsla, ögonmuskelpareser, nystagmus (snabba ofrivilliga rörelser av ögonen), kramper, och i stora mängder medvetlöshet. Kan ge mild irritation i mun, matstrupe och mage.

Övrig information: Toxikologisk information saknas för produkten som sådan. Se utredningsöversikten för toxikologisk information om ingående ämnen.

12 Ekologisk information

Nedbrytbarhet: Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Bioackumulering:..... Produkten förväntas inte bioackumulera.

Akut ekotoxicitet: Produkten har låg ekotoxicitet för vattenlevande organismer.

Mobilitet: Produkten är vattenlöslig och därmed lätttrörlig i vattendrag och mark/grundvatten.

Övrig information: Ekologiska data saknas för produkten som sådan.

Etylenglykol:

LC50 Fisk 96h: 18500 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 48h: >10 mg/l (Skadligt för vattenlevande organismer)

IC50 Alger 72h: 2000 mg/l

Kalciumklorid:

LC50 Fisk 96h: 10650 mg/l Art: Lepomis macrochirus

EC50 Daphnia 48h: 144 mg/l Art: D. magna

IC50 Alger 72h: 3130 mg/l

13 Avfallshantering

Omhändertagande: Större mängder pumpas eller hålls i avfallscontainer för omhändertagande av renhållningsentreprenör i enlighet med myndighetsföreskrifter.

Neutralisering: Behövs ej.

Avfall: Mindre mängder utspädd produkt, upp till några liter, kan spolat till avlopp. Större mängder förbränns eller komposteras. Outspädd produkt är farligt avfall med egenskap H5 (hälsoskadligt). Får inte blandas med halogenerat avfall. Metod och entreprenör skall uppfylla gällande föreskrifter.

Förslag på EWC-kod: 07 01 04*; Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

Förpackning: Tömt kärl sköljs med ur med vatten och återanvänds eller hanteras som plastavfall.

I övrigt skall lokala myndighetsföreskrifter och renhållningsentreprenörens regler tillämpas.

14 Transportinformation

Inga speciella transportrestriktioner gäller. Varan är inte klassad som farligt gods enligt allmänna transportbestämmelser. Iakttta försiktighet så att förvaringskärl inte skadas.

15 Gällande bestämmelser

Varan är klassad som hälsoskadlig.

Märkning:..... Farosymbol Xn (hälsoskadlig)

Riskfraser:..... R22 – Farligt vid förtäring

Skyddsfraser: S2- Förvaras oåtkomligt för barn
S46 – Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Innehåller etylenglykol.

Livshotande förgiftning eller njurskada kan bli följden om innehållet dricks.



Hälsoskadlig

16 Annan information

R-fraser från avsnitt 2 i klartext:

R11- Mycket brandfarligt

R22- Farligt vid förtäring

R36- Irriterar ögonen

Forrex AB-30 är ett brandsläckningsmedel. Ingen annan användning är tillåten.

Tillverkaren eller leverantören kan inte anses vara ansvariga vid felaktig användning.

Informationen i detta dokument är baserad på tillverkarens uppgifter och vår nuvarande kännedom. Dokumentet skall inte användas som en garanti för någon produktens egenskap och fungerar inte som en legalt kontrakt.