

# SIKKERHETSDATBLAD

## ARMAFLEX

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 12.03.2007  
Revisjonsdato 27.02.2011

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn ARMAFLEX  
Kjemikaliets bruksområde Isolasjon og beskyttelse

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Bruk det frarådes mot Det frarådes ikke mot noe identifisert bruksområde.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Armacell GmbH  
Besøksadresse Lindemann vei 10  
Postadresse c/o B. Frostmann, Lindemannvei 10  
Postnr. 1453  
Poststed Bjørnemyr  
Land Norge  
Telefon 977 62 700  
Telefaks 971522100  
E-post bjorn.frostmann@armacell.com  
Hjemmeside <http://www.armacell.com>  
Kontaktperson Bjørn Frostmann

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

#### 2.2. Etikettinformasjon

#### 2.3 Andre farer

Farebeskrivelse Helse: Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.  
Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.  
Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.  
Andre farer Se også seksjon 5, 11 og 12.

### Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Nitrilgummi, skum			60 - 100 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances;		

	Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Produktet inneholder ingen av følgende bromerte flammehemmere: penta-BDE, okta-BDE, deka-BDE, HBCD eller TBBPA. For ytterligere informasjon, kontakt leverandør.

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Lite aktuelt ved forsvarlig håndtering. I tilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Ingen relevant eksponeringsvei.
Hudkontakt	Produktet kan gnage på grunn av sine fysiske egenskaper
Øyekontakt	Ikke gni øyet. Skyll straks med vann.
Svelging	Lite aktuelt. Fremkall brekninger hvis personen er ved bevissthet.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Personlig verneutstyr er unødvendig.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Ingen kjente
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kjente

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, se seksjon 4.1.
-------------------	---------------------------------

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann. Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Uegnet brannslukningsmidler	Ingen kjente

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Uspesifiserte organiske forbindelser pga. ufullstendig forbrenning.

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Ingen spesielle metoder er nødvendig.
Personlig verneutstyr	Brannmannskap bør benytte personlig vernetøy med laveste klasse NS-EN 469, røykdykkerhetter ifølge NS-EN 13911, åndedrettsvern ifølge NS-EN 136 eller SS-EN NS-EN 137, hjelmer ifølge NS-EN 443 eller lignende standard, fottøy i henhold til NS-EN 15090 samt vernehansker i henhold til NS-EN 166.
Annen informasjon	Produktet er selvslukkende, dryppfritt, smelter ikke og sprer ikke flammer.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Ikke relevant.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

#### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr Personlig verneutstyr er unødvendig.

### 6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell Personlig verneutstyr er unødvendig.

## 6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp i miljøet.

## 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Spill samles opp mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. seksjon 13.

## 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Ingen spesielle forholdsregler for håndtering angitt.

### Beskyttende tiltak

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i rene, tørre rom under normale forhold med hensyn til fuktighet (50-70%) og temperatur (0-35°C).

### 7.3 Spesifikk bruk

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Ingen spesielle kontrollparametere trenges.

### DNEL / PNEC

### Forholdsregler for å hindre eksponering

### Eksponeringskontroll

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering Ingen spesielle forholdsregler trenges.

### Passende miljømessige eksponeringskontroll

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering Ingen spesielle forholdsregler trenges.

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Ingen spesielle forholdsregler trenges.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Normalt ikke nødvendig.

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normalt ikke nødvendig.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig.

### Termisk fare

Termisk fare Ingen kjent termisk fare foreligger.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform Rør og ark (også selvklebende), selvklebende bånd, selvklebende tape

Lukt	Karakteristisk
Farge	Svart eller Grå
Løselighet i vann	Uløselig.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 45-100 kg/m <sup>3</sup>
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Kokepunkt/kokepunktintervall	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
pH (handelsvare)	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Flammepunkt	<b>Kommentarer:</b> Vanskelig å antenne iht. DIN 4102: B1 og B2
Eksplosjonsgrense	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Selvantennelighet	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Fordampningshastighet	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Damptrykk	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Damptetthet	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Dekomponeringstemperatur	<b>Kommentarer:</b> Ikke kjent
Luktgrense	Ikke kjent.

## 9.2 Annen informasjon

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere kjent informasjon
-------------	-------------------------------------

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå åpen flamme.
-------------------------	--------------------

### 10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
----------------------------	------------------

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Uspesifiserte organiske forbindelser pga. ufullstendig forbrenning.
-----------------------------	---

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen helsefare kjent ved normal bruk.
Innånding	Ikke relevant.
Hudkontakt	Ingen hudirritasjon forventes.
Øyekontakt	Ingen øyeirritasjon.
Svelging	Lite relevant eksponeringsvei.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

#### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet Ikke ansett for å være miljøfarlig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet forventes ikke å være bionedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Produktet er ikke bioakkumulerbart.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Uløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT assessment results (UK) Der er ennå ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for stoffene i produktet.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ingen kjente.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL EAL: 07 02 13 plastavfall

Produktet er klassifisert som farlig avfall Nei

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall Nei

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## Seksjon 14: Transportinformasjon

Proper Shipping Name Ikke relevant

Farlig gods ADR **Status:** Nei

Farlig gods RID **Status:** Nei

Farlig gods IMDG **Status:** Nei

Farlig gods ICAO/IATA **Status:** Nei

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler Ingen spesielle forholdsregler.

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger Ikke relevant.

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.

Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.

ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for

	samfunnssikkerhet og beredskap.
	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Ikke deklareringspliktig pga.	Ikke merkepliktig.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger	Alle refererte standarder i dette sikkerhetsdatablad skall være av siste gjeldende versjon. Navneendring fra AF / Armaflex til Armaflex 02/27/2011.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 26/07-2010
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1 (16/12-2005). Punkter endret: Nytt. Ansvarlig: RB. Versjon: 2 (12/03-2007). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: GS. Versjon: 3 (27/02-2011). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: MaA.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Armacell GmbH
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Maria Andersen