

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	1/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: Armaflex RS850

PR-nr.: 2342080

Emballage: -

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Speciallim til behandling af alle fleksible Armaflex isoleringsmaterialer (undtagen HT/Armaflex)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Armacell GmbH
Mads Lindelof
Arnakkegaards Allé 35
DK-4390 Vipperød
Tel:+45 20 33 42 32
mads.lindelof@armacell.com
www.armacell.com

Leverandør: Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
D-48153 Münster
Tel: +49 (0)251-7603-200
Fax: +49 (0)251-7603-561
dirk.seiling@armacell.com
www.armacell.com

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: SDS_info@dhigroup.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: Giftlinjen: 82 12 12 12.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Armaflex RS850 Side: 2/11
Revision: 2013-06-03 Printdato: 2013-06-03
Produktnr.: SDS-ID: DK-DA/1.1

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret:

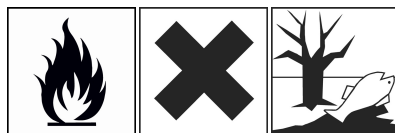
67/548/EØF / 1999/45/EF: F;R11 Xi;R36/38 R66 R67 N;R51-53

Fysiske og kemiske farer: Produktet er meget brandfarligt og kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.

Mennesker: Irriterer øjnene og huden. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. I høje koncentrationer virker dampe og aerosoler sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Miljø: Produktet er giftigt for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentiale.

2.2. Mærkningselementer



Meget
brandfarlig

Lokalirriterende

Miljøfarlig

R11 Meget brandfarlig.
R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
S35 Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.
Indeholder Terpentiniölfri harpiks. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blandinger

Produktet indeholder: organiske opløsningsmidler og polymere (Polychloropren).

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	3/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

67/548/EØF:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
10-25	108-87-2	203-624-3	-	Methylcyclohexan	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51-53	
10-25	141-78-6	205-500-4	01-2119475103- 46-	Ethylacetat	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
10-25	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-	Butanon	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
5-10	67-64-1	200-662-2	-	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
<1	8050-09-7	232-475-7	-	Terpentinolfri harpiks	R43	
<1	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881- 32-	Zinkoxid	N;R50-53	

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
10-25	108-87-2	203-624-3	-	Methylcyclohexan	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411	
10-25	141-78-6	205-500-4	01-2119475103- 46-	Ethylacetat	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	
10-25	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-	Butanon	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	
5-10	67-64-1	200-662-2	-	Acetone	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	
<1	8050-09-7	232-475-7	-	Terpentinolfri harpiks	Skin Sens. 1;H317	
<1	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881- 32-	Zinkoxid	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

Referencer: Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	4/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.

Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Hold personen under opsyn. I tilfælde af ubehag: Søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægehjælp/behandling: Ikke kendt.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler: Ved brandslukning anvendes kulsyre eller pulver. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.
Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale.

6.4. Henvielse til andre punkter

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	5/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 7: HÅNDBETINGNING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering: Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Følg god kemikaliehygiejne.

Tekniske forholdsregler: Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres. Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

Tekniske foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der skal være let adgang til rigeligt vand eller nødbrunder. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Følg reglerne for brandfarlige væsker. Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse: I-1

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage på et køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Armaflex RS850 Side: 6/11
Revision: 2013-06-03 Printdato: 2013-06-03
Produktnr.: SDS-ID: DK-DA/1.1

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Kodenummer: 4-1 (1993)
Indeholder lavtkogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet.

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>	
108-87-2	Methylcyclohexan	-	200 ppm	805 mg/m ³	-	-	AT
78-93-3	Butanon	-	50 ppm	145 mg/m ³	-	H	AT
141-78-6	Ethylacetat	-	150 ppm	540 mg/m ³	-	-	AT
67-64-1	Acetone	-	250 ppm	600 mg/m ³	-	-	AT
1314-13-2	Zinkoxid og zinkoxidrøg	Zn		4 mg/m ³	-	-	AT

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og sprøjtetåger skal gøres mindst mulig.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Luftforsynet helmaske skal anvendes.

Håndbeskyttelse: Ved påføring med pensel eller rulle:
Hvis hænderne ikke tilsmudsas af produktet, kan der arbejdes uden handsker.

Ved sprøjtning:
Brug beskyttelseshandsker. Brug beskyttelseshandsker af: PE/EVAL (Silver Shield). Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Øjenbeskyttelse: Ikke relevant, da der skal anvendes helmaske.

Hudbeskyttelse: Ved påføring med pensel eller rulle: Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.
Ved sprøjtning: Overtræksdragt og hætte skal anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter brug.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	7/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Pastøs, gul

Lugt: Karakteristisk.

Smeltepunkt: Ikke relevant.

Kogepunkt: 55°C

Flammepunkt: -19°C

Eksplosionsgrænser: 1,1-11,5 vol%

Relativ massefylde: 0,842

Opløselighed: Ikke opløseligt i vand.

9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Ikke relevant.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen kendte.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyt mod direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen ved normale forhold.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	8/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Indånding: Dampe kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. I høje koncentrationer virker dampe og aerosoler sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Hudkontakt: Virker irriterende og affedtende. Langvarig kontakt kan medføre rødme, irritation og revnedannelse. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som kan optages gennem huden. Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof, som hos disponerede personer kan medføre en allergisk reaktion.

Øjenkontakt: Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie.

Indtagelse: Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Langtidseffekter: Hyppig indånding af selv lave koncentrationer kan medføre irritabilitet, træthed, hukommelsesbesvær og med tiden varige skader på nervesystemet, herunder hjernen.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Produktet er giftigt for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke relevant.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som kan medvirke til fotokemisk ozondannelse.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Klude og lignende vædet med brandfarlige væsker skal bortkastes i specielle brandsikre spande.

Affald i form af rester: EAK-kode: 08 04 09
NORD affaldsgruppe: B

Forurennet emballage: Forurennet emballage bortskaffes som rester.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	9/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

UN-nr.: 1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: ADHESIVES, containing flammable liquid

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 3

14.4. Emballagegruppe

PG: II

14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: Ja.

Miljøfarligt stof: Ja.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	10/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produkt nr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Kodenummer: 4-1 (1993)

Indeholder lavtkogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet.

Nationale reguleringer:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer.

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter, med ændringer.

Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Armaflex RS850	Side:	11/11
Revision:	2013-06-03	Printdato:	2013-06-03
Produktnr.:		SDS-ID:	DK-DA/1.1

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Ordlyd af

R-sætninger/Faresætninger:

R11	Meget brandfarlig.
R36	Irriterer øjnene.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R38	Irriterer huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.
