

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**
**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

**Armaflex 520**
**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Klæbestof til forarbejdning af alle fleksible Armaflex isoleringsmaterialer, bortset fra HT/Armaflex og Armaflex Ultima

**Anvendelser, som det frarådes at benytte**

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
**Adresse**

 Armacell GmbH  
 Robert-Bosch-Straße 10  
 48153 Münster

Telefonnr. +49 (0) 251 - 7603-200

Faxnr. +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Oplysninger fås hos / telefon**

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

heribert.quante@armacell.com

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**
**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Mærkningselementer**
**Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)**
**Farepiktogrammer**


GHS02



GHS07



GHS09

**Signalord**

Fare

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, &lt;5% n-hexaner

**Faresætninger**

H225

Meget brandfarlig væske og damp.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Faresætninger (EU)**

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH208

Indeholder Kolophonium. Kan udløse allergisk reaktion.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**Sikkerhedssætninger**

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til de lokale og nationale forskrifter.

**2.3 Andre farer**

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

 PBT-vurdering  
Ikke til rådighed.

 vPvB-vurdering  
Ikke til rådighed.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

**3.2 Blandinger**
**Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Yderligere anvisninger	%
	CAS / EF/ Indeks / REACH nr.		Koncentration	
1	<b>Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, &lt;5% n-hexaner</b>			
	-	Aquatic Chronic 2; H411	>= 25,00 - < 50,00	vægt-%
	926-605-8	Asp. Tox. 1; H304		
	-	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119486291-36	STOT SE 3; H336		
2	<b>acetone</b>			
	67-64-1	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	vægt-%
	200-662-2	Eye Irrit. 2; H319		
	606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119471330-49	STOT SE 3; H336		
3	<b>ethylacetat</b>			
	141-78-6	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	vægt-%
	205-500-4	Eye Irrit. 2; H319		
	607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119475103-46	STOT SE 3; H336		
4	<b>propan-2-ol</b>			
	67-63-0	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	vægt-%
	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225		
	603-117-00-0	STOT SE 3; H336		
	01-2119457558-25			
5	<b>butanon</b>			
	78-93-3	EUH066	< 5,00	vægt-%
	201-159-0	Eye Irrit. 2; H319		
	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225		
	01-2119457290-43	STOT SE 3; H336		
6	<b>4-tert-butylphenol</b>			
	98-54-4	Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	vægt-%
	202-679-0	Eye Dam. 1; H318		
	604-090-00-8	Repr. 2; H361f		
	01-2119489419-21	Skin Irrit. 2; H315		
7	<b>Kolophonium</b>			
	8050-09-7	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	vægt-%
	232-475-7			
	650-015-00-7			
	-			
8	<b>zinkoxid</b>			
	1314-13-2	Aquatic Acute 1; H400	< 2,50	vægt-%
	215-222-5	Aquatic Chronic 1; H410		
	030-013-00-7			
	-			

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

###### Generelle bemærkninger

Kontakt læge ved vedvarende ubehag. Skift tøj, der er blevet snavset eller gennemvædet.

###### Ved indånding

Ved inhalation bringes personen ud i frisk luft, og lægeligt råd indhentes.

###### Ved hudkontakt

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.

###### Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinser, hold øjenlågene åbne og skyl i mindst 15 minutter rigeligt med rent, rindende vand. Kontakt øjenlægen.

###### Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.

##### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

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

Ingen angivelser til rådighed.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

###### Egnede slukningsmidler

Vandsprøjte; Kulsyre; Pulverslukkemiddel; Skum

###### Uegnede slukningsmidler

Fuld vandstråle

##### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt. Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

###### For ikke-indsatspersonel

Hold væk fra aben ild o.l. Undgå indånding af dampe. Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se kapitel 7 og 8)

###### For indsatspersonel

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

##### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden. Underret de ansvarlige myndigheder ved nedsivning i vandløb, jorden eller kloaker.

##### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rester tages op med væskebindende materiale (f.eks sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur). Det opsamlede materiale behandles iht. punkt 13 - "Bortskaffelse".

##### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

#### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

##### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

###### Retningslinier for sikker omgang

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

###### Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

###### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

### Lagerstabilitet

Værdi 12 Måneder

### Krav til lager og beholdere

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud.

### Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med: Eksplosive stoffer; selvantændelige stoffer

## 7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejds miljøgrænseværdier

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Acetone		
	Værdi	600	250
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Acetone		
	Værdi	1210	500
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
2	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Ethylacetat		
	Værdi	540	150
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2017/164/EC</b>		
	Ethyl acetate		
	STEL	1468	400
	Værdi	734	200
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Isopropylalkohol		
	Værdi	490	200
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Butanon		
	Værdi	145	50
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
	Hudresorption / sensibilisering	H	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Butanone		
	STEL	900	300
	Værdi	600	200
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
5	4-tert-butylphenol	98-54-4	202-679-0
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	p-tert-Butylphenol		
	Værdi	0,5	0,08
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
	Hudresorption / sensibilisering	H	
6	zinkoxid	1314-13-2	215-222-5
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Zinkoxid		
	Zn		
	Værdi	4	
		mg/m <sup>3</sup>	

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**DNEL, DMEL- og PNEC-værdier**
**DNEL-værdier (medarbejdere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Optagelsesmåde	Indvirkningstid	virkning	Værdi	
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner			-	
				<b>926-605-8</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	773	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	2035	mg/m <sup>3</sup>	
2	aceton			<b>67-64-1</b>	
				<b>200-662-2</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	186	mg/kg/dag
	inhalativ	Kort tid (akut)	2420	mg/m <sup>3</sup>	
	inhalativ	Kort tid (akut)	1210	mg/m <sup>3</sup>	
3	ethylacetat			<b>141-78-6</b>	
				<b>205-500-4</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/dag
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1468	mg/m <sup>3</sup>
4	propan-2-ol			<b>67-63-0</b>	
				<b>200-661-7</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	888	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	500	mg/m <sup>3</sup>
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	1161,00	mg/kg/dag
5	butanon			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m <sup>3</sup>
6	4-tert-butylphenol			<b>98-54-4</b>	
				<b>202-679-0</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	0,071	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	0,5	mg/m <sup>3</sup>	

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

## DNEL-værdier (forbrugere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Optagelsesmåde	Indvirkningstid	virkning	Værdi	
1	<b>Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, &lt;5% n-hexaner</b>			<b>-</b> <b>926-605-8</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	603	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>aceton</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	62	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	62	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	200	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>ethylacetat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/dag
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	367	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	367	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	26	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	319	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	89	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	31,00	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	412,00	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	106,00	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-butylphenol</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	0,026	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	0,026	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,09	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuel version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

## PNEC-værdier

Nr.	Betegnelse på stoffet	Art	CAS / EF nr.	Værdi
1	<b>aceton</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Vand	ferskvand	10,6	mg/l
	Vand	havvand	1,06	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	21	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	30,4	mg/kg
	Vand	havvandssediment	3,04	mg/kg
	jord	-	29,5	mg/kg
	rensningsanlæg (STP)	-	100	mg/l
2	<b>ethylacetat</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Vand	ferskvand	0,26	mg/l
	Vand	havvand	0,026	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	1,65	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	1,25	mg/kg
	Vand	havvandssediment	0,125	mg/kg
	jord	-	0,24	mg/kg
	rensningsanlæg (STP)	-	650	mg/l
	sekundærforgiftning	-	200	mg/kg
3	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Vand	ferskvand	140,9	mg/l
	Vand	havvand	140,9	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	552	mg/l
	Vand	havvandssediment	552	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	140,9	
	jord	-	28	mg/kg
	rensningsanlæg (STP)	-	2251	mg/l
	sekundærforgiftning	-	160	mg/kg
	med hensyn til : Fødevarer			
4	<b>butanon</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Vand	ferskvand	55,80	mg/l
	Vand	havvand	55,80	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	55,8	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	284,74	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	Vand	havvandssediment	284,7	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	jord	-	22,5	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	rensningsanlæg (STP)	-	709	mg/l
	sekundærforgiftning	-	1000	mg/kg
	med hensyn til : Fødevarer			
5	<b>4-tert-butylphenol</b>		<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	Vand	ferskvand	0,01	mg/l
	Vand	havvand	0,001	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	0,048	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	0,975	mg/kg
	Vand	havvandssediment	0,0975	mg/kg
	jord	-	0,324	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	rensningsanlæg (STP)	-	1,5	mg/l

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen angivelser til rådighed.

### Personligt beskyttelsesudstyr

#### Åndedrætsværn

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænseværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Ved utilstrækkelig udluftning og ved sprøjtende arbejdsmåde er en åndedrætsbeskyttelse nødvendig. Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes aerosoler og tåger.

Andedrætsfilter A-P2

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

#### Håndbeskyttelse

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instruksione og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden. Ved kort tids kontakt og til beskyttelse mod sprøjt:

Egnet materiale	Polykloropren			
Gennemtrængningstid	30	-	120	min.

#### Andet

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Form/Farve</b>	
flydende	
Beige	
<b>Lugt</b>	
Efter opløsningsmiddel	
<b>Lugtgrænse</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>pH-værdi</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>	
Værdi	> 56 °C
<b>Smeltepunkt / smelteinterval</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Nedbrydningspunkt / nedbrydningsinterval</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Flammepunkt</b>	
Værdi	ca. -20 °C
Metode	Lukket kop



Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

<b>Selvantændelsestemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Oxiderende egenskaber</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Eksplorative egenskaber</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>			
Værdi	ca.	1	Vol-%
<b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>			
Værdi	ca.	13	Vol-%
<b>Damptryk</b>			
Værdi	<	1100	hPa
Referencetemperatur		50	°C
<b>Dampmassefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordampningshastighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ massefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Massefylde</b>			
Værdi	ca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referencetemperatur		20	°C
<b>Vandopløselighed</b>			
Referencetemperatur		20	°C
Bemærkning	dårligt opløselig		
<b>Opløselighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow			6,8
Referencetemperatur			25 °C
Kilde	ECHA		
<b>Viskositet</b>			
Der foreligger ingen data			

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Øvrige oplysninger</b>
Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen angivelser til rådighed.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

ingen ved korrekt anvendelse

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut oral toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg legemsvægt
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		
2	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50		5600	mg/kg legemsvægt
Dyreart	> rotte		
Kilde	ECHA		
3	zinkoxid	1314-13-2	215-222-5
LD50		5000	mg/kg legemsvægt
Dyreart	> rotte		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		

Akut dermal toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50		15800	mg/kg legemsvægt
Dyreart	> kaniner		
Kilde	ECHA		
2	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50		20000	mg/kg legemsvægt
Dyreart	> kaniner		
Kilde	ECHA		

Akut toksicitet ved indånding			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
LC50		25,2	mg/l
Ekspositionsvarighed	>	4	h
Tilstandsform	damp		
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Ekspositionsvarighed		4	h
Tilstandsform	damp		
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		

Hudætsning/-irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
vurdering	lokalirriterende		
2	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
vurdering	svagt irriterende		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
vurdering	svagt irriterende		

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Optagelsesmåde	Hud		
Dyreart	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke sensibiliserende		

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde	inhalativ		
Undersøgelsens art	Chromosome aberration test		
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 475		
Kilde	ECHA		

Reproduktionstoksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde	inhalativ		
NOAEC		9000	ppm
Undersøgelsens art	2. generation undersøgelse		
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 416		
Kilde	ECHA		

Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde	inhalativ		
NOAEC		3000	ppm
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 451		
Kilde	ECHA		

Enkel STOT-eksponering			
Der foreligger ingen data			

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde	inhalativ		
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Ekspositionsvarighed		8	h
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		

Aspirationsfare			
Der foreligger ingen data			

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

<b>Giftighed for fisk (akut)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Ekspostionsvarighed		96	h
Dyreart	Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks)		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Ekspostionsvarighed		96	h
Dyreart	Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks)		
Kilde	ECHA		
3	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Ekspostionsvarighed		96	h
Dyreart	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		

**Giftighed for fisk (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for dafnier (akut)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
EL50		3	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Dyreart	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Dyreart	Daphnia pulex		
Kilde	ECHA		
3	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Dyreart	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		

**Giftighed for dafnier (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for alger (akut)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Ekspostionsvarighed		72	h
Dyreart	Raphidocelis subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

<b>Giftighed for alger (kronisk)</b>
Der foreligger ingen data
<b>Toksicitet på bakterier</b>
Der foreligger ingen data

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Art		Aerob bionedbrydning	
Værdi		98	%
Varighed		28	dag(e)
Metode		OECD 301 F	
Kilde vurdering		ECHA let nedbrydelig	
2	aceton	67-64-1	200-662-2
Art		Aerob bionedbrydning	
Værdi		90,9	%
Varighed		28	dag(e)
Metode		OECD 301 B	
Kilde vurdering		ECHA Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)	
3	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Kilde vurdering		ECHA Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)	

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referencetemperatur		25	°C
Kilde		ECHA	

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Ikke til rådighed.
vPvB-vurdering	Ikke til rådighed.

## 12.6 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

## 12.7 Andre oplysninger

Andre oplysninger
Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.
Produktet må ikke ledes ud i kloaken og må ikke udledes på offentlige depoter.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

#### Emballage

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	3
Klassificeringscode	F1
Emballagegruppe	II
Farenr.	33
UN-nummer	UN1133
Godsets betegnelse	ADHESIVES
Særlig bestemmelse 640	640D
Tunnelrestriktionskode	D/E
Etiket for faremærkning	3
Mærket for miljøfarlige stoffer	Symbol "fisk og træ"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	3
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN1133
Godsbetegnelse og beskrivelse	ADHESIVES
Fareudløserser	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E+S-D
Faresedler	3
Mærket for miljøfarlige stoffer	Symbol "fisk og træ"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	3
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN1133
Godsbetegnelse og beskrivelse	Adhesives
Faresedler	3

**14.4 Andre oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.5 Miljøfarer**

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU forskrifter**
**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

**REACH-kandidatliste over særligt foruroligende stoffer (SVHC) til godkendelsesproceduren**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

**forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.	Nr. 3, 40
---	-----------

**DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:	E2, P5b
Hvis stoffets/produktets egenskaber giver anledning til mere end en klassificering ifølge direktiv 2012/18/EU, gælder klassificeringen med den laveste mængdetærskel ifølge bilag I, del 1 og 2.	

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuel version: 4.2.0, udstedt den: 28.04.2017

Erstattet version: 4.1.2, udstedt den: 18.09.2015

region: DK

### Nationale forskrifter

#### Øvrige forskrifter

MAL-Kode (Kodenummer (1993)	3-1
PR-no.	1383868

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

Ansvarlig redaktør for sikkerhedsdatabladet: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Oplysningerne i nærværende skrivelse om sikkerhed er indhentet fra pålidelig kilde og er så vidt vi ved nøjagtig og fyldestgørende på den angivne dato.

### Kilder til de data anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet:

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

EF-direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EF

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive kapitler.

### Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.