

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

**Armaflex Cleaner**
**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
**Relevanta identifierade tillämpningar**

för rengöring av ytor inför applicering av Armaflex-lim samt för rengöring av arbetsutrustning (utom för Armaflex SF990 och Armaflex Ultima SF990)

**Tillämpningar som avråds**

Information saknas.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
**Adress**

 Armacell GmbH  
 Robert-Bosch-Straße 10  
 48153 Münster

Telefonnummer +49 (0) 251 - 7603-200

Faxnummer +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Ytterligare upplysningar / telefon**

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

**Information om säkerhetsdatabladet**

heribert.quante@armacell.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 - begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**
**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
**Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Information om klassificering**

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

**2.2 Märkningsuppgifter**
**Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**
**Faropiktogram**


GHS02



GHS07

**Signalordet**

Fara

**Riskbestämmande komponent/er för etikettering:**

etylacetat

**Faroangivelser**

H225

H319

H336

H412

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Faroangivelser (EU)**

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.  
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P391 Samla upp spill.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshantering för farligt avfall enligt lokala/nationella föreskrifter.

**Kompletterande märkning**

Förordning (EG) nr. 648/2004 för detergentier (bilaga VII):  
 5-<15 % alifatiska kolväten

**2.3 Andra faror**

Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.

PBT-bedömning  
 Ej disponibel.

vPvB-bedömning  
 Ej disponibel.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**
**3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

**3.2 Blandningar**
**Farliga ämnen**

Nr	Ämnets namn CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Ytterligare hänvisningar		%
			Koncentration		
1	<b>etylacetat</b>				
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>=	70,00 - < 90,00	vikts-%
2	<b>butanon</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>=	10,00 - < 25,00	vikts-%
3	<b>Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan</b>				
	- 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>=	5,00 - < 10,00	vikts-%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraser: se kapitel 16

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Allmän information**

Vid långvariga besvär, uppsök läkare. Kontaminerade kläder och skor bör genast kläs av och rengöras noggrant innan de används igen.

**Vid inandning**

Vid inandning av produkten, för personen till frisk luft och kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

**Vid kontakt med ögon**

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10 - 15 minuter under rinnande vatten. Behandling av ögonläkare.

**Vid förtäring**

Framkalla ej kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Vid medvetlöshet inget intagande via munnen. Inhämta omedelbart läkarråd.

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Symptom

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Andningsstörningar; hosta; ömtöcknad; yrsel; huvudvärk; illamående; Rodnande hud; Blåsbildning

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information saknas.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle; Koldioxid; Torra släckmedel; Skum

##### Olämpliga släckmedel

Skarp vattenstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsapparat. Använd skyddsdräkt. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### För annan personal än räddningspersonal

Avlägsna antändningskällor. Undvik inandning av ångor. Beakta skyddföreskrifterna (se kapitel 7 och 8).

##### För räddningspersonal

Information saknas. Personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet. Får ej tränga ned i marken. Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp rester med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, kiselgur eller universalabsorbent). Behandla upptaget material enligt anvisningar i kapitlet "Avfallshantering".

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information saknas.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

##### Råd för säker hantering

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutsug vid arbetsplatsen.

##### Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

##### Förebyggande av brand och explosion.

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Tekniska åtgärder och lagringsvillkor

Förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

##### Krav på lagerutrymmen och behållare

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut.

##### Anvisningar för gemensam lagring

Uppbevara inte tillsammans med: explosiva ämnen; självantändliga ämnen

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Information saknas.

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1 Kontrollparametrar**
**Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.	
1	<b>etylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>	
	<b>AFS 2000:3</b>			
	Ethyl acetate			
	STV	1100	mg/m <sup>3</sup> 300	ml/m <sup>3</sup>
	LLV	500	mg/m <sup>3</sup> 150	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2017/164/EU</b>			
	Ethyl acetate			
	STV	1468	mg/m <sup>3</sup> 400	ppm
	LLV	734	mg/m <sup>3</sup> 200	ppm
	2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
<b>AFS 2000:3</b>				
Methyl ethyl ketone				
STV		300	mg/m <sup>3</sup> 100	ml/m <sup>3</sup>
LLV		150	mg/m <sup>3</sup> 50	ml/m <sup>3</sup>
<b>2000/39/EC</b>				
Butanone				
STV		900	mg/m <sup>3</sup> 300	ppm
LLV		600	mg/m <sup>3</sup> 200	ppm
3		<b>n-hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
	<b>AFS 2000:3</b>			
	n-Hexane			
	STV	180	mg/m <sup>3</sup> 50	ml/m <sup>3</sup>
	LLV	90	mg/m <sup>3</sup> 25	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2006/15/EC</b>			
	n-Hexane			
	LLV	72	mg/m <sup>3</sup> 20	ppm
	4	<b>cyklohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
		<b>AFS 2000:3</b>		
Cyclohexane				
STV		1300	mg/m <sup>3</sup> 370	ml/m <sup>3</sup>
LLV		1000	mg/m <sup>3</sup> 300	ml/m <sup>3</sup>
<b>2006/15/EC</b>				
Cyclohexane				
LLV		700	mg/m <sup>3</sup> 200	ppm

**DNEL, DMEL- och PNEC-värden**
**DNEL-värden (arbetstagare)**

Nr	Ämnets namn			CAS / EG nr.	
	Exponeringsväg	Verkanstid	Verkan	Värde	
1	<b>etylacetat</b>			<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/dag
	via inhalation	Korttid (akut)	systemisk	1468	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Långtid (kronisk)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Korttid (akut)	lokal	1468	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	1161,00	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan</b>			-	<b>926-605-8</b>
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	773	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	2035	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**DNEL-värden (konsument)**

Nr	Ämnets namn			CAS / EG nr.	
	Exponeringsväg	Verkanstid	Verkan	Värde	
1	etylacetat			141-78-6 205-500-4	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/dag
	via inhalation	Korttid (akut)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Långtid (kronisk)	lokal	367	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Korttid (akut)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m <sup>3</sup>
2	butanon			78-93-3 201-159-0	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	31,00	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	412,00	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	106,00	mg/m <sup>3</sup>
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan			- 926-605-8	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	603	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-värden**

Nr	Ämnets namn		CAS / EG nr.	
	Miljö	Typ	Värde	
1	etylacetat		141-78-6 205-500-4	
	Vatten	Sötvatten	0,26	mg/l
	Vatten	Havsvatten	0,026	mg/l
	Vatten	Aqua intermittent	1,65	mg/l
	Vatten	Sötvatten sediment	1,25	mg/kg
	Vatten	Havsvatten sediment	0,125	mg/kg
	Jordmån	-	0,24	mg/kg
	Reningsverk (STP)	-	650	mg/l
	Sekundärförgiftning	-	200	mg/kg
	2	butanon		78-93-3 201-159-0
Vatten		Sötvatten	55,80	mg/l
Vatten		Havsvatten	55,80	mg/l
Vatten		Aqua intermittent	55,8	mg/l
Vatten		Sötvatten sediment	284,74	mg/kg
syfftar på: Torrsvikt				
Vatten		Havsvatten sediment	284,7	mg/kg
syfftar på: Torrsvikt				
Jordmån		-	22,5	mg/kg
syfftar på: Torrsvikt				
Reningsverk (STP)		-	709	mg/l
Sekundärförgiftning		-	1000	mg/kg
syfftar på: Livsmedel				

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Information saknas.

**Personlig skyddsutrustning**
**Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat. Vid otillräcklig ventilation och vid bearbetning genom sprutning krävs andningsskydd. Om inga arbetsplatsgränsvärden är förhanden, måste tillräckliga andningsskyddsåtgärder tilltas om aerosoler och dimma uppstår.

Andningsfilter

A-P2

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166)

**Handelsnamn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell version:** 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

**Ersatt version:** 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

**Region:** SE

**Handskydd**

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

Lämpligt material	Vid kort kontakt / stänkskydd:			
Lämpligt material	chloropren			
Lämpligt material	nitrilgummi			
Lämpligt material	PVA			
Materialtjocklek	min.	0,75	mm	
Genomträngningstid	30	- 120	min	

**Annat skydd**

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Information saknas.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form/Färg</b>			
flytande			
klar			
<b>Lukt</b>			
av lösningsmedel			
<b>Luktröskel</b>			
Inga data förhanden			
<b>pH-värde</b>			
Inga data förhanden			
<b>Kokpunkt / kokområde</b>			
Värde	ca.	70	°C
<b>Smältpunkt / smältområde</b>			
Inga data förhanden			
<b>Sönderdelningspunkt / sönderdelningsområde</b>			
Inga data förhanden			
<b>Flampunkt</b>			
Värde	ca.	-20	°C
<b>Självantändningstemperatur</b>			
Inga data förhanden			
<b>Oxiderande egenskaper</b>			
Inga data förhanden			
<b>Explosiva egenskaper</b>			
Inga data förhanden			
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>			
Inga data förhanden			
<b>Undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>			
Värde		1	vol-%
<b>Övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>			
Värde		13	vol-%
<b>Ångtryck</b>			
Värde	<	1100	hPa
Referenstemperatur		50	°C

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

<b>Ångdensitet</b>			
Inga data förhanden			
<b>Avdunstningshastighet</b>			
Inga data förhanden			
<b>Relativ densitet</b>			
Inga data förhanden			
<b>Densitet</b>			
Värde	ca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referenstemperatur		20	°C
<b>Löslighet i vatten</b>			
Inga data förhanden			
<b>Löslighet</b>			
Inga data förhanden			
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>			
<b>Nr</b>	<b>Ämnets namn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EG-nr.</b>
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
	log Pow		6,8
	Referenstemperatur		25 °C
	Källa	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Referenstemperatur		40 °C
	Metod	OECD 117	
	Källa	ECHA	
<b>Viskositet</b>			
Värde	<	21	cSt
Referenstemperatur		40	°C

## 9.2 Annan information

<b>Övrig information</b>
Information saknas.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid föreskriven användning kan inga farliga reaktioner förväntas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga vid användning för avsett ändamål.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Information saknas.

### 10.5 Oförenliga material

starkt oxideringsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut oral toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg kroppsvikt
Species	råtta		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		3460	mg/kg kroppsvikt
Species	råtta		
Metod	OECD 423		
Källa	ECHA		
Akut dermal toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kroppsvikt
Species	kanin		
Källa	ECHA		
Akut inhalativ toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Försökstid		4	h
Aggregattillstånd	Ånga		
Species	råtta		
Källa	ECHA		
Frätande/irriterande på huden			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Species	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA		
värde	svagt irriterande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Försökstid		4	h
Species	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA		
värde	ej irriterande		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
Species	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA		
värde	irriterande		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Species	kanin		
Metod	OECD 405		
Källa	ECHA		
värde	svagt irriterande		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Species	kanin		
Metod	OECD 405		
Källa	ECHA		
värde	irriterande		



Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

Luftvägs-/hudsensibilisering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Exponeringsväg		Hud	
Species		marsvin	
Metod		OECD 406	
Källa		ECHA	
värde		ej sensibiliserande	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Exponeringsväg		Hud	
Species		marsvin	
Metod		OECD 406	
Källa		ECHA	
värde		ej sensibiliserande	

Mutagenitet i könsceller			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
2	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
Exponeringsväg		via inhalation	
Typ av undersökning		Chromosome aberration test	
Species		råtta	
Metod		OECD 475	
Källa		ECHA	

Reproduktionstoxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
Exponeringsväg		via inhalation	
NOAEC		9000	ppm
Typ av undersökning		2-generationsstudie	
Species		råtta	
Metod		OECD 416	
Källa		ECHA	

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
Exponeringsväg		via inhalation	
NOAEC		3000	ppm
Species		råtta	
Metod		OECD 451	
Källa		ECHA	

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering			
Inga data förhanden			

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
Exponeringsväg		via inhalation	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Försökstid		8	h
Species		råtta	
Källa		ECHA	

Fara vid aspiration			
Inga data förhanden			

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering			
Inandning av ångorna leder till retning av andningsvägarna och slemhinnorna, huvudvärk, illamående, svindel, kräkningar.			

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

<b>Fisktoxicitet (akut)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Försökstid		96	h
Species	Pimephales promelas		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Försökstid		96	h
Species	Pimephales promelas		
Metod	OECD 203		
Källa	ECHA		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Försökstid		96	h
Species	Oncorhynchus mykiss		
Metod	OECD 203		
Källa	ECHA		

<b>Fisktoxicitet (kronisk)</b>			
Inga data förhanden			

<b>Toxicitet för vattenloppa (akut)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Försökstid		48	h
Species	Daphnia magna		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Försökstid		48	h
Species	Daphnia magna		
Metod	OECD 202		
Källa	ECHA		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
EL50		3	mg/l
Försökstid		48	h
Species	Daphnia magna		
Metod	OECD 202		
Källa	ECHA		

<b>Toxicitet för vattenloppa (kronisk)</b>			
Inga data förhanden			

<b>Algtoxicitet (akut)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Försökstid		96	h
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		
2	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Försökstid		72	h
Species	Raphidocelis subcapitata		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

<b>Algtoxicitet (kronisk)</b>
Inga data förhanden
<b>Bakterietoxicitet</b>
Inga data förhanden

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
	Källa	ECHA	
	värde	Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable)	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	Typ	Aerob biologisk nedbrytning	
	Värde	98	%
	Tid	28	dag(ar)
	Metod	OECD 301 D	
	Källa	ECHA	
	värde	Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable)	
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	-	926-605-8
	Typ	Aerob biologisk nedbrytning	
	Värde	98	%
	Tid	28	dag(ar)
	Metod	OECD 301 F	
	Källa	ECHA	
	värde	lättnedbrytbar	

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
	log Pow	6,8	
	Referenstemperatur	25	°C
	Källa	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Referenstemperatur	40	°C
	Metod	OECD 117	
	Källa	ECHA	

## 12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT-bedömning	Ej disponibel.
vPvB-bedömning	Ej disponibel.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Information saknas.

## 12.7 Annan information

Annan information
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön. Produkten får ej komma in i avloppssystemet och vattendrag och inte lagras på allmänna avfallsupplag.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

#### Förpackning

Förpackningarna måste vara helt tömda och ska avfallshanteras i enlighet med lagstadgade bestämmelser. Förpackningar som inte kan tömmas måste avfallshanteras i enlighet med det lokala avfallshanteringsbolaget. Förpackningar som inte kan tömmas måste avfallshanteras i enlighet med det lokala avfallshanteringsbolaget.

Handelsnamn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017

Ersatt version: 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017

Region: SE

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klass	3
Klassificeringscode	F1
Förpackningsgrupp	II
Kemlertal	33
UN-nummer	UN1993
Godsbeteckning	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Faroutlösare	etylacetat butanon
Specialföreskrift 640	640D
Tunnelrestriktionskod	D/E
Farligt-etikett	3

**14.2 Transport IMDG**

Klass	3
Förpackningsgrupp	II
UN-nummer	UN1993
Benämning och beskrivning	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Faroutlösare	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E+S-E
Etiketter	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klass	3
Förpackningsgrupp	II
UN-nummer	UN1993
Benämning och beskrivning	Flammable liquid, n.o.s.
Faroutlösare	ethyl-acetate butanone
Etiketter	3

**14.4 Annan information**

Information saknas.

**14.5 Miljöfaror**

Information om miljöfara, om tillämpligt, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Information saknas.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej relevant

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU föreskrifter**
**Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för der Krävs Tillstånd)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.

**REACH-kandidatliste för ämnen med särskilt farliga egenskaper (SVHC) för godkännandeförfarandet**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).

**förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII: BEGRÄNSNING AV FRAMSTÄLLNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR**

Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.	Nr 3, 40
---	----------

**DIREKTIV 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen**

Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:	P5b
--	-----

**Direktiv 1999/13/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar**

VOC	870 g/l
-----	---------

---

**Handelsnamn:** Armaflex Cleaner**Aktuell version:** 2.2.1, upplagd den: 24.10.2017**Ersatt version:** 2.2.0, upplagd den: 08.08.2017**Region:** SE

---

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Information saknas.

**AVSNITT 16: Annan information****Ytterligare information**

Ansvarig redaktör för säkerhetsdatabladet: 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.

Uppgifterna stöder sig på dagens kunskapsnivå. De utgör dock ingen garanti för produktens egenskaper och motiverar inte något kontraktensligt rättsförhållande.

**Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

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

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. kapitel.

**Fullständig formulering av H- och EUH-fraser som anges i avsnitt 2 och 3 (såvida de inte redan har angetts i dessa avsnitt).**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Ändringar / textkompletteringar:**

Ändringar i texten är markerade i marginalen.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.

Prod-ID 636648