

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

## PUNKT 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og firmaet

### 1.1 Produktidentifikatorer

**Handelsnavn**

**Armaflex Cleaner**

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen, og anvendelser som frarådes

**Relevante identifiserte anvendelser**

til rengjøring av overflater før bruk av Armaflex klebstoff samt til rengjøring av arbeidsredskapene (unntatt for Armaflex SF990 og Armaflex Ultima SF990)

**Anvendelser som frarådes**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 1.3 Detaljer om leverandøren som stiller sikkerhetsdatabladet til rådighet

**Adresse**

Armacell GmbH, Norway

Lindemann vei 10

1453 Bjørnemyr

Telefon-nr. +47 (0) 97762700

e-mail info.de@armacell.com

**Opplysningsavdeling / telefon**

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

**Opplysninger for sikkerhetsdatablad**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Nummer alarmtelefon

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

## PUNKT 2: Mulige farer

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Henvisninger for klassifisering**

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

### 2.2 Kjennetegnningselementer

**Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07

**Signalord**

Fare

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

ETYLACETAT

**Faresetninger**

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Faresetninger (EU)**

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

**Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.  
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P391 Samle opp spill.  
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / nasjonale forskrifter.

**Kompletterende etikett-elementer**

Forordning (EU) nr. 648/2004 om detergenser (vedlegg VII):  
5-<15 % alipatiske kullvannstoffer

**2.3 Øvrige farer**

Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

PBT-vurdering  
Kan ikke leveres.  
vPvB-vurdering  
Kan ikke leveres.

**PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**
**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

**3.2 Blandinger**
**Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere anvisninger	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
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	vekt-%
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	vekt-%
3	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>			
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	vekt-%

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

**PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
**Generelle anvisninger**

Kontakt lege ved vedvarende plager. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt.

**Etter innånding**

Ved inhalering bring vedkommende ut i frisk luft og kontakt lege.

**Etter kontakt med huden**

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

**Etter kontakt med øye**

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyl det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10 - 15 minutter under rennende vann. Behandling av øyelege.

**Etter svelging**

Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Kontakt lege omgående.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
**Symptomer**

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Pustebesvær; Hoste; ørhet; Svimmelhet; Hodepine; Kvalme; Eurythema (rød hud); Blæredannelse

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

#### 4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### PUNKT 5: Forholdsregler ved brannslukking

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnet slukningsmiddel

Vannsprøytestråle; Kuldiksid; Tørt slukkemiddel; Skum

##### Uegnete slukningsmidler

Full vannstråle

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

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Anvisninger for brannmannskap

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk veredress; Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

### PUNKT 6: Forholdsregler ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

##### For ikke-innsatspersonell

Holdes vekk fra antennelseskilder og luft ut rommet. Damp må ikke innåndes. Følg beskyttelsesforskriftene (se kapittel 7 og 8).

##### For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

#### 6.2 Miljøverntiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen. Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

#### 6.3 Metoder og utstyr til inndemming og opprensning

Rester tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur). Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### PUNKT 7: Lagering og håndtering

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

##### Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

##### Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

##### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

#### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

##### Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser

Beholderen holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

##### Krav til lagerrom og containere

Lukk åpnede beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut.

##### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med: eksplosive stoffer; selvantennelige stoffer

#### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

**PUNKT 8: Begrensning og overvåking av eksponering / personlig verneutstyr**
**8.1 Kontrollparametre**
**Grenseverdier for arbeidsplass**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>ETYLACETAT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	STEL	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	Grenseverdier	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
	Etylacetat		
	Grenseverdier	550	mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
2	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	2000/39/EC		
	Butanone		
	STEL	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	Grenseverdier	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
	Butanon		
	Grenseverdier	220	mg/m <sup>3</sup> 75 ppm
	anm.	E	
3	<b>n-heksan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
	2006/15/EC		
	n-Hexane		
	Grenseverdier	72	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
		n-heksan	
	Grenseverdier	72	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	anm.	RE	
4	<b>cykloheksan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
	2006/15/EC		
	Cyclohexane		
	Grenseverdier	700	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
		Sykloheksan	
	Grenseverdier	525	mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	anm.	E	

**DNEL, DMEL- og PNEC-verdier**
**DNEL-verdier (arbeidstaker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EG nr.	
	Opptagelsesmåte	Virketid	Virkning	Verdi	
1	<b>ETYLACETAT</b>			<b>141-78-6</b>	
				<b>205-500-4</b>	
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	1468	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	lokal	1468	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	1161,00	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>			<b>64742-49-0</b>	
				<b>926-605-8</b>	
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	773	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	2035	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

**DNEL-verdier (forbruker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EG nr.	
	Opptagelsesmåte	Virketid	Virkning	Verdi	
1	<b>ETYLACETAT</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	lokal	367	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	31,00	mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	412,00	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	106,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	603	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

Nr.	Stoffets navn		CAS / EG nr.	
	Miljøkompartiment	Art	Verdi	
1	<b>ETYLACETAT</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Vann	Ferskvann	0,24	mg/L
	Vann	Sjøvann	0,024	mg/L
	Vann	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	1,15	mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	0,115	mg/kg tørrvekt
	Jordmonn	-	0,148	mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	650	mg/L
	Sekundærforgiftning	-	200	mg/kg
	2	<b>Butanon</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
Vann		Ferskvann	55,80	mg/L
Vann		Sjøvann	55,80	mg/L
Vann		Aqua intermittent	55,8	mg/L
Vann		Ferskvann sediment	284,74	mg/kg
Med hensyn til : Tørrvekt				
Vann		Sjøvann sediment	284,7	mg/kg
Med hensyn til : Tørrvekt				
Jordmonn		-	22,5	mg/kg
Med hensyn til : Tørrvekt				
Renseanlegg (STP)	-	709	mg/L	
Sekundærforgiftning	-	1000	mg/kg	
Med hensyn til : Mat				

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering**
**Egnede tekniske tiltak til eksponeringskontroll**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Personlig verneutrustning**
**Åndedrettsbeskyttelse**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Ved dårlig ventilasjon og ved sprøytearbeider er det nødvendig med maske. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke.

Andedrettsfilter A-P2

**Øye-/ansiktsvern**

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

**Håndbeskyttelse**

Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjonen fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje.

Arbeidssesessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet material	Ved kontakt i kort tid/vern mot sprut:		
Egnet material	chloropren		
Egnet material	nitrilgummi		
Egnet material	PVA		
Tykkelse	min.	0,75	mm
Gjennomtrengningstid	30	- 120	min

**Andre vernemidler**

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

**Begrensning og overvåking av miljø-eksponeringen**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper**
**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Form/Farge</b>			
flytende			
klar			
<b>Lukt</b>			
etter løsemiddel			
<b>Luktterskel</b>			
Det finnes ingen data			
<b>pH-verdi</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Kokepunkt/kokepunktsovråde</b>			
Verdi	ca.	70	°C
<b>Smeltepunkt/smelteovråde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsovråde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Verdi	ca.	-20	°C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Oksiderende egenskaper</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Ekspllosive egenskaper</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedre brennbarhets- eller ekspllosjonsgrenser</b>			
Verdi		1	Vol-%
<b>Øvre brennbarhets- eller ekspllosjonsgrenser</b>			
Verdi		13	Vol-%
<b>Damptrykk</b>			
Verdi	<	1100	hPa
Forholdstemperatur		50	°C

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuell versjon: 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

Erstattet versjon: 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

Region: NO

<b>Damptetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Fordampningshastighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Relativ tetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Tetthet</b>			
Verdi	ca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Forholdstemperatur		20	°C
<b>Vannløselighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Oppløselighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Stoffets navn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EU-nr.</b>
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
log Pow			6,8
Forholdstemperatur			25 °C
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow			0,3
Forholdstemperatur			40 °C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
<b>Viskositet</b>			
Verdi	<	21	cSt
Forholdstemperatur		40	°C

## 9.2 Andre opplysninger

<b>Andre opplysninger</b>
Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved formålsbestemt bruk.

### 10.4 Ugunstige betingelser, som må forhindres

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 10.5 Materialer som skal unngås

Sterke oksidasjonsmidler

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse.

**Handelsnavn:** Armflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

**PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter**

Aktutt oral toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg kroppsvekt
Spesies	rotte		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	3460	mg/kg kroppsvekt
Spesies	rotte		
Metode	OECD 423		
Kilde	ECHA		

Aktutt dermal toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kroppsvekt
Spesies	kanin		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	10	mg/kg kroppsvekt
Spesies	kanin		
Metode	OECD 402		
Kilde	ECHA		

Aktutt inhalativ toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Eksponeeringstid		4	h
Tilstandsform	Damp		
Spesies	rotte		
Kilde	ECHA		

Hudetsing-/irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	svakt irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeeringstid		4	h
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	irriterende		



**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>ETYLACETAT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Spesies	kanin	
	Metode	OECD 405	
	Kilde	ECHA	
	Vurdering	svakt irriterende	
2	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Spesies	kanin	
	Metode	OECD 405	
	Kilde	ECHA	
	Vurdering	irriterende	
<b>Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>ETYLACETAT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Opptagelsesmåte	Hud	
	Spesies	marsvin	
	Metode	OECD 406	
	Kilde	ECHA	
	Vurdering	ikke sensibiliserende	
2	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Opptagelsesmåte	Hud	
	Spesies	marsvin	
	Metode	OECD 406	
	Kilde	ECHA	
	Vurdering	ikke sensibiliserende	
<b>Kimcellemutagenitet</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Spesies	Salmonella typhimurium	
	Metode	OECD 471	
	Kilde	ECHA	
	Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
2	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
	Opptagelsesmåte	Til inhalasjon	
	Art av undersøkelse	Chromosome aberration test	
	Spesies	rotte	
	Metode	OECD 475	
	Kilde	ECHA	
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
	Opptagelsesmåte	Til inhalasjon	
	NOAEC	9000	ppm
	Art av undersøkelse	2 generasjonstudie	
	Spesies	rotte	
	Metode	OECD 416	
	Kilde	ECHA	
<b>Karsinogenitet</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	<b>Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
	Opptagelsesmåte	Til inhalasjon	
	NOAEC	3000	ppm
	Spesies	rotte	
	Metode	OECD 451	
	Kilde	ECHA	

**Handelsnavn:** Armflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering			
Det finnes ingen data			
Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Opptagelsesmåte		Til inhalasjon	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Eksponeringstid		8	h
Spesies	rotte		
Kilde	ECHA		
Aspirasjonsfare			
Det finnes ingen data			
Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering			
Innånding av damp fører til irritasjon av luftveiene og slimhinnene, hodepine, kvalme, svimmelhet, oppkast.			

**PUNKT 12: Miljøspesifikke opplysninger**
**12.1 Toksisitet**

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Spesies	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Spesies	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Spesies	Oncorhynchus mykiss		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
Fisketoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Dafnetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Eksponeringstid		48	h
Spesies	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Eksponeringstid		48	h
Spesies	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		3	mg/l
Eksponeringstid		48	h
Spesies	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuell versjon: 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

Erstattet versjon: 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

Region: NO

Dafnetoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Eksponeringsstid		72	h
Spesies	Raphidocelis subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
Algetoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Bakterietoksisitet			
Det finnes ingen data			

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Kilde	ECHA		
Vurdering	Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi		98	%
Varighet		28	d
Metode	OECD 301 D		
Kilde	ECHA		
Vurdering	Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)		
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi		98	%
Varighet		28	d
Metode	OECD 301 F		
Kilde	ECHA		
Vurdering	lett nedbrytbar		

## 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Forholdstemperatur		25	°C
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Forholdstemperatur		40	°C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Kan ikke leveres.
vPvB-vurdering	Kan ikke leveres.

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuell versjon:** 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

**Erstattet versjon:** 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

**Region:** NO

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.7 Andre opplysninger

### Andre opplysninger

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Ikke tøm produktet i vann eller kloakk og ikke deponer på offentlige deponier.

## PUNKT 13: Henvisninger for avfallshåndtering

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### Produkt

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

#### Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

## PUNKT 14: Opplysninger ang. transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	3
Klassifiseringskode	F1
Innpakningsgruppe	II
Farenr.	33
UN-Nummer	UN1993
Varens betegnelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Fareutløser	ETYLACETAT
	Butanon
Særforskrift 640	640D
Tunnel restriction code	D/E
Fareseddel	3

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN1993
Varenavn og beskrivelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Fareutløser	ethyl-acetate
	butanone
EmS	F-E, S-E
Label	3

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN1993
Varenavn og beskrivelse	Flammable liquid, n.o.s.
Fareutløser	ethyl-acetate
	butanone
Label	3

### 14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

### 14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

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

Ikke relevant

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell versjon: 2.3.0, utarbeidet dato: 03.01.2019

Erstattet versjon: 2.2.1, utarbeidet dato: 24.10.2017

Region: NO

## PUNKT 15: Rettsforskrifter

### 15.1 Forskrifter for sikkerhet, helse- og miljøvern / spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen

#### EU forskrifter

<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) vedlegg XIV (fortegnelse over godkjenningspliktige stoffer)</b>	
Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).	
<b>REACH kandidatliste for særlig urovekkende stoffer (SVHC) for godkjenningsprosedyren</b>	
Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.	
<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII: Begrensninger på fremstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter</b>	
Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.	Nr. 3, 40
<b>Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer</b>	
Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:	P5b
<b>Rådsdirektiv 2010/75/EF om begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser</b>	
VOC-innholdet	870 g/l

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 16: Andre opplysninger

#### Andre informasjoner

Ansvarlig utsteder av sikkerhetsdatakortet: 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.

Disse informasjonene er basert på våre kjennskaper pr. dags dato. De utgjør dog ingen garanti for produktets egenskaper og kan ikke legges til grunn for rettslige forhold.

#### Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

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

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive kapitler.

#### Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ändringar / textkompletteringar:

Ändringar är markerade i texten i marginalen.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 636648