

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuel version:** 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

**Erstattet version:** 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

**region:** DK

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn**

**Armaflex Cleaner**

**UFI:**

**FS00-V0W2-M00D-0UC5**

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Til rengøring af overflader inden anvendelsen af Armaflex klæbestof samt til rengøring af arbejdsredskaberne, bortset fra til Armaflex SF990 og Armaflex Ultima SF990

Kun til brug i industrien og erhvervmæssig anvendelse.

**Anvendelser, der frarådes**

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 3; H412

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

**Signalord**

Fare

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

ethylacetat

**Faresætninger**

H225

H319

H336

H412

Meget brandfarlig væske og damp.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Faresætninger (EU)**

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuel version:** 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

**Erstattet version:** 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

**region:** DK

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P391 Udslip opsamles.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

**UFI:**

FS00-V0W2-M00D-0UC5

**2.3 Andre farer**

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

PBT-vurdering

Produktets bestanddele gælder ikke som PBT-stoffer.

vPvB-vurdering

Produktets bestanddele gælder ikke som vPvB-stoffer.

**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		Yderligere oplysninger		%
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration		
1	<b>ethylacetat</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	vægt-%
2	<b>butanon</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>=	10,00 - < 25,00	vægt-%
3	<b>Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, &lt;5% n-hexaner</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 EUH066	>=	5,00 - < 10,00	vægt-%

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle informationer**

Kontakt læge ved vedvarende ubehag. De kontaminede klæder og sko skal straks tages af og renses grundigt inden næste brug.

**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. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Ved øjenkontakt**

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Kontakt læge.

**Ved indtagelse**

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Lægeligt råd indhentes straks.

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

**Symptomer**

Irriterer øjnene, luftvejene og huden. Åndedrætsproblemer; Hoste; Omtågethed; Svimmelhed; Hovedpine; Utilpashed; Rødlig hud; blæredannelse

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

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandsprøjte; Kulsyre; Pulverslukkemiddel; Skum

#### Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

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

Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO<sub>2</sub>); Dampe er tungere end luft og kan brede sig langs jorden i retning af en antændelseskilde. De kan drive langt i retning af en antændelseskilde og forårsage tilbageslag.

### 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

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8. Hold væk fra aben ild o.l. Undgå indånding af dampe. Sørg for rigelig ventilation. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj

#### For indsatspersonel

Personlige værnemidler – se punkt 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udlobet materiale inddæmnes med et ikke brændbart opslugningsmiddel (f.eks. sand, infusoriejord, vermiculite) og opsamles for bortskaffelse i henhold til de lokale forskrifter i dertil egnede beholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om sikker håndteringspraksis

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

#### Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

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. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med øjnene og huden.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug ikke gnistdannende værktøj.

### 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.

#### Krav til lager og beholdere

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

#### Samlagringshenvisninger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

	Ethyl acetate				
	STEL	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
	Grænseværdier	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>				
	Ethylacetat				
	Grænseværdier	540	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm
	Anmærkninger	E			
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>		<b>201-159-0</b>	
	<b>2000/39/EC</b>				
	Butanone				
	STEL	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
	Grænseværdier	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>				
	Butanon				
	Grænseværdier	145	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
	Anmærkninger	EH			
<b>3</b>	<b>n-hexan</b>	<b>110-54-3</b>		<b>203-777-6</b>	
	<b>2006/15/EC</b>				
	n-Hexane				
	Grænseværdier	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>				
	n-Hexan				
	Grænseværdier	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
	Anmærkninger	E			
<b>4</b>	<b>cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>		<b>203-806-2</b>	
	<b>2006/15/EC</b>				
	Cyclohexane				
	Grænseværdier	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>				
	Cyclohexan				
	Grænseværdier	172	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
	Anmærkninger	E			

### DNEL, DMEL- og PNEC-værdier

#### DNEL-værdier (arbejdstagere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeeringsvej	Eksponeeringstid	virkning	Værdi	
1	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>
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
2	butanon			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	1161	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	13964	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	5306	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-værdier (forbrugere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeeringsvej	Eksponeeringstid	virkning	Værdi	
1	ethylacetat			<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>
2	butanon			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	31	mg/kg/dag

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuel version:** 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

**Erstattet version:** 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

**region:** DK

	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	412	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	106	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, &lt;5% n-hexaner</b>			<b>64742-49-0</b>	
				<b>926-605-8</b>	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	1301	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	1377	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	1131	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet	Art	CAS / EF nr.	Værdi
1	<b>ethylacetat</b>		<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Vand	ferskvand	0,24	mg/L
	Vand	havvand	0,024	mg/L
	Vand	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Vand	ferskvandssediment	1,15	mg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	havvandssediment	0,115	mg/kg Vægt i tør tilstand
	jord	-	0,148	mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	650	mg/L
	sekundærforgiftning	-	200	mg/kg
2	<b>butanon</b>		<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Vand	ferskvand	55,8	mg/L
	Vand	havvand	55,8	mg/L
	Vand	Aqua intermittent	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			

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

**Personlige værnemidler**

**Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænseværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Ved utilstrækkelig udluftning og ved sprøjtende bearbejdsesmåde 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.

Åndedrætsfilter A-P2

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller (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. Instruksenerne 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.

Egnet materiale	neopren		
Egnet materiale	nitrilgummi		
Materialets tykkelse	>	0,7	mm
Gennemtrængningstid	>	60	min

**Andet**

Anvend kemikaliebestandigt arbejdstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>			
væske			
<b>Form/Farve</b>			
flydende			
Farveløs			
<b>Lugt</b>			
Efter opløsningsmiddel			
<b>pH-værdi</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>			
Værdi	ca.	70	°C
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Nedbrydningstemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Værdi	ca.	-20	°C
Metode	Cleveland closed cup		
<b>Antændelsestemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Selvantændelsestemperatur</b>			
Værdi		274	°C
<b>Antændelighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>nedre eksplosionsgrænse</b>			
Værdi		1	Vol-%
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>			
Værdi		13	Vol-%
<b>Damptryk</b>			
Værdi	<	1100	hPa
Referencetemperatur		50	°C
<b>Relativ dampmassefylde</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>Opløselighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Betegnelse på stoffet</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EF nr.</b>
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow			6,8
Referencetemperatur			25 °C
Kilde	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow			0,3
Referencetemperatur			40 °C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
<b>Viskositet</b>			
Værdi	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Referencetemperatur		40	°C
<b>Partikelegenskaber</b>			
Der foreligger ingen data			

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

## 9.2 Andre oplysninger

### Øvrige oplysninger

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

Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Kraftigt oxideringsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg legemsvægt
Arter	rotte		
Kilde	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg legemsvægt
Arter	rotte		
Metode	OECD 423		
Kilde	ECHA / Read across		
Akut dermal toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg legemsvægt
Arter	kaniner		
Kilde	ECHA		
Akut toksicitet ved indånding			
Der foreligger ingen data			
Hudætsning/irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Arter	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.		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Ekpositionsvarighed		4	h
Arter	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA / Read across		
vurdering	Ikke lokalirriterende		
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Arter	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke lokalirriterende		
Alvorlig øjenskade/øjenirritation			

**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuel version:** 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

**Erstattet version:** 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

**region:** DK

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Arter	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	svagt irriterende		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Arter	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	lokalirriterende		
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Eksponeringsvej		Hud	
Arter	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	Ikke sensibiliserende		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeringsvej		Hud	
Arter	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	Ikke sensibiliserende		
<b>Kimcellemutagenicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Undersøgelsens art		in vitro genmutationsstudie i bakterier	
Arter	Salmonella typhimurium		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Undersøgelsens art		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Arter	rotte		
Metode	OECD 473		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Undersøgelsens art		In vitro mammalian cell gene mutation test	
Arter	Lymfatiske celler (mus)		
Metode	OECD 476		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Undersøgelsens art		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
Arter	mus		
Metode	OECD 474		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
<b>Reproduktionstoksicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeringsvej		inhalativ	
Undersøgelsens art		Undersøgelse for toksicitet inden fødsel	
Arter	rotte		
Metode	OECD 414		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		



**Handelsnavn:** Armaflex Cleaner

**Aktuel version:** 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

**Erstattet version:** 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

**region:** DK

Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--------------------------	--

Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Enkel STOT-eksponering	
Der foreligger ingen data	

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeringsvej	inhalativ		
Arter	rotte		
Metode	OECD 413		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Aspirationsfare	
Der foreligger ingen data	

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering	
Indånding af dampene fremkalder irritation af luftveje og slimhinder, hovedpine, kvalme, svimmelhed, opkastning.	

## 11.2 Oplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaber**  
Ingen angivelser til rådighed.

**Øvrige oplysninger**  
Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Giftighed for fisk (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LC50	230		mg/l
Ekspositionsvarighed	96		h
Arter	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50	2993		mg/l
Ekspositionsvarighed	96		h
Arter	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
LL50	12		mg/l
Ekspositionsvarighed	96		h
Arter	Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks)		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		

Giftighed for fisk (kronisk)	
Der foreligger ingen data	

Giftighed for dafnier (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Arter	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		

**Giftighed for dafnier (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for alger (akut)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Ekspostionsvarighed		96	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Ekspostionsvarighed		72	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

**Giftighed for alger (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Toksicitet på bakterier**

Der foreligger ingen data

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Biologisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Kilde	ECHA		
vurdering	Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Art	Aerob bionedbrydning		
Værdi		98	%
Varighed		28	dag(e)
Metode	OECD 301 D		
Kilde	ECHA		
vurdering	Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)		
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	64742-49-0	926-605-8
Art	Aerob bionedbrydning		
Værdi		98	%
Varighed		28	dag(e)
Metode	OECD 301 F		
Kilde	ECHA		
vurdering	let nedbrydelig		

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
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		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referencetemperatur		40	°C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		

**12.4 Mobilitet i jord**

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

Ingen angivelser til rådighed.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering	Produktets bestanddele gælder ikke som PBT-stoffer.
vPvB-vurdering	Produktets bestanddele gælder ikke som vPvB-stoffer.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

### 12.8 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 affaldsbehandlingselskab.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	3
Klassificeringscode	F1
Emballagegruppe	II
Farenr.	33
UN-nummer	UN1993
Godsets betegnelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Fareudløserser	ethylacetat butanon
Særlig bestemmelse 640	640D
Tunnelrestriktionskode	D/E
Etikette for faremærkning	3

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN1993
Godsbetegnelse og beskrivelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Fareudløserser	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E, S-E
Faresedler	3

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN1993
Godsbetegnelse og beskrivelse	Flammable liquid, n.o.s.
Fareudløserser	ethyl-acetate butanone
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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 5.0.0, udstedt den: 27.04.2021

Erstattet version: 4.0.0, udstedt den: 20.08.2020

region: DK

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-regler

<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)</b>	
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.	
<b>REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)</b>	
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-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).	
<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler</b>	
Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.	Nr. 3, 40
<b>DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer</b>	
Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:	P5b
<b>Direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)</b>	
VOC-indhold	<=900 g/l
VOC-indhold	100 %

#### Nationale forskrifter

##### Øvrige forskrifter

MAL-Kode (Kodenummer (1993)) 4-1  
PR-no. 2128092

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for en eller flere af stoffer inden for denne blanding.

## 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 nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:

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

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

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 punkter.

#### 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.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.  
Prod-ID 636648