

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021**Region:** SE**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn****ArmaFlex Cleaner****UFI:****FS00-V0W2-M00D-0UC5****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Relevanta identifierade användningar**

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

48/5000

Endast för industriell och kommersiell användning.

**Användningar som det avråds från**

Information saknas.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Adress**Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster  
Deutschland

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

butanon

Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan

**Faroangivelser**

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Faroangivelser (EU)**  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**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 i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

**UFI:**  
FS00-V0W2-M00D-0UC5

**2.3 Andra faror**

Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.  
PBT-bedömning  
Beståndsdelarna i produkterna gäller inte som PBT.  
vPvB-bedömning  
Beståndsdelarna i produkterna gäller inte som vPvB.

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

**3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

**3.2 Blandningar**

**Farliga ämnen**

Nr	Ämnets namn		Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	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	vikt-%
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	vikt-%
3	<b>Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan</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	vikt-%

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. Kontakta läkare.

**Vid förtäring**

Framkalla ej kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person; Inhämta omedelbart läkarråd.

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

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

Aktuell version: 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

Ersatt version: 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

Region: SE

**Symptom**

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Andningsstörningar; hosta; omtöcknad; 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>); Ångor är tyngre än luft och kan spridas till antändningskällor längs med golvet. Kan spridas långt mot en antändningskälla och orsaka rekylar.

**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**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Avlägsna antändningskällor. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik produktkontakt med hud, ögon och kläder.

**För räddningspersonal**

Persönlig 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**

Begränsa utspillt material med ej brännbara uppsugningsmedel (t ex sand, jord, kiselgur, vermiculite). För avfallshantering enligt lokala bestämmelser bör det samlas i behållarna för detta ändamål.

**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 punktugsug 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. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögonen och huden.

**Förebyggande av brand och explosion.**

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

**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. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.

**Anvisningar för gemensam lagring**

Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Information saknas.

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

Handelsnamn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell version: 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

Ersatt version: 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

Region: SE

### Arbetsplatsgränsvärden

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	<b>etylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	<b>2017/164/EU</b>		
	Ethyl acetate		
	Kortidsgränsvärde (KGV)	1468 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	734 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
	Etylacetat		
	Kortidsgränsvärde (KGV)	1100 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	550 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Butanone		
	Kortidsgränsvärde (KGV)	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	600 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
	Metyletylketon		
	Kortidsgränsvärde (KGV)	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	150 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
3	<b>n-hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
	<b>2006/15/EC</b>		
	n-Hexane		
	Nivågränsvärde (NGV)	72 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
	n-Hexan		
	Kortidsgränsvärde (KGV)	180 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	72 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
4	<b>cyklohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
	<b>2006/15/EC</b>		
	Cyclohexane		
	Nivågränsvärde (NGV)	700 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
	Cyklohexan		
	Nivågränsvärde (NGV)	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	Långtid (kronisk)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	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>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	1161	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	600	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Korttid (akut)	systemisk	900	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	13964	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	5306	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-värden (konsument)

Nr	Ämnets namn			CAS / EG-nr.	
	Exponeringsväg	Verkanstid	Verkan	Värde	
1	<b>etylacetat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

	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>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	31	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	412	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	106	mg/m <sup>3</sup>
	via inhalation	Korttid (akut)	systemisk	450	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	oral	Långtid (kronisk)	systemisk	1301	mg/kg/dag
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	1377	mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	1131	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-värden**

Nr	Ämnets namn		CAS / EG-nr.
	Miljö	Typ	Värde
1	<b>etylacetat</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	Vatten	Sötvatten	0,24 mg/L
	Vatten	Havsvatten	0,024 mg/L
	Vatten	Sötvatten sediment	1,15 mg/kg Torrsvikt
	Vatten	Havsvatten sediment	0,115 mg/kg Torrsvikt
	Jordmån	-	0,148 mg/kg Torrsvikt
	Reningsverk (STP)	-	650 mg/L
	Sekundärförgiftning	-	0,2 g/kg
	syfftar på: Mat		

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutdrag vid arbetsplatsen.

**Personlig skyddsutrustning**

**Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrids 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**

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166).

**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	neopren		
Lämpligt material	nitrilgummi		
Materialtjocklek	>	0,7	mm
Genomträngningstid	>	60	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>Aggregattillstånd</b>
vätska
<b>Form</b>
flytande
<b>Färg</b>
färglös
<b>Lukt</b>

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

av lösningsmedel			
<b>pH-värde</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Kokpunkt / kokområde</b>			
Värde	ca.	70	°C
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Sönderdelningstemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Flampunkt</b>			
Värde	ca.	-20	°C
Metod	Cleveland closed cup		
<b>Tändtemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Självantändningstemperatur</b>			
Värde		274	°C
<b>Brandfarlighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Nedre explosionsgräns</b>			
Värde		1	vol-%
<b>Övre explosionsgräns</b>			
Värde		13	vol-%
<b>Ångtryck</b>			
Värde	<	1100	hPa
Referenstemperatur		50	°C
<b>Relativ ångdensitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Relativ densitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Densitet</b>			
Värde	ca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referenstemperatur		20	°C
<b>Löslighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</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		0,68
	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>Kinematisk viskositet</b>			
Värde	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Referenstemperatur		40	°C
<b>Partikelegenskaper</b>			
Inga tillgängliga data			

**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.

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

**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**

Inga kända.

**10.5 Oförenliga material**

starkt oxideringsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid användning för avsett ändamål

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut oral toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg kroppsvikt
Arter	råtta		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg kroppsvikt
Arter	råtta		
Metod	OECD 423		
Källa	ECHA / Read across		
Akut dermal toxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kroppsvikt
Arter	kanin		
Källa	ECHA		
Akut inhalativ toxicitet			
Inga tillgängliga data			
Frätande/irriterande på huden			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Arter	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
Arter	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA / Read across		
värde	ej irriterande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	64742-49-0	926-605-8
Arter	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA		
värde	ej irriterande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Arter	kanin		
Metod	OECD 405		
Källa	ECHA		
värde	svagt irriterande		

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

Aktuell version: 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

Ersatt version: 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

Region: SE

2	butanon	78-93-3	201-159-0
Arter		kanin	
Metod		OECD 405	
Källa		ECHA	
värde		irriterande	

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
----	-------------	---------	--------

1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
---	------------	----------	-----------

Exponeringsväg	Hud
----------------	-----

Arter	marsvin
-------	---------

Metod	OECD 406
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

värde	ej sensibiliserande
-------	---------------------

2	butanon	78-93-3	201-159-0
---	---------	---------	-----------

Exponeringsväg	Hud
----------------	-----

Arter	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
---	---------	---------	-----------

Typ av undersökning	in vitro-genmutationsstudie i bakterier
---------------------	---

Arter	Salmonella typhimurium
-------	------------------------

Metod	OECD 471
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Typ av undersökning	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
---------------------	--

Arter	råtta
-------	-------

Metod	OECD 473
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Typ av undersökning	In vitro mammalian cell gene mutation test
---------------------	--

Arter	Lymfceller (mus)
-------	------------------

Metod	OECD 476
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Typ av undersökning	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
---------------------	---

Arter	mus
-------	-----

Metod	OECD 474
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

**Reproduktionstoxicitet**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
----	-------------	---------	--------

1	butanon	78-93-3	201-159-0
---	---------	---------	-----------

Exponeringsväg	via inhalation
----------------	----------------

Typ av undersökning	Undersökning om toxicitet före födseln
---------------------	--

Arter	råtta
-------	-------

Metod	OECD 414
-------	----------

Källa	ECHA
-------	------

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

**Cancerogenitet**

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.
-------------------------	--

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
----	-------------	---------	--------

1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
---	------------	----------	-----------

Exponeringsväg	via inhalation
----------------	----------------



**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

Aktuell version: 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

Ersatt version: 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

Region: SE

NOEC	350	ppm
Arter	råtta	
Källa	ECHA	
Effekt	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	
Utvärder/klassificering	Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras uppfyllts.	

Specifik organototoxicitet – upprepade exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Exponeringsväg		via inhalation	
Arter	råtta		
Metod	OECD 413		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

<b>Fara vid aspiration</b>
Inga tillgängliga data

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

**11.2 Information om andra faror**
**Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

**Övrig information**

Information saknas.

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

Fisktoxicitet (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Försökstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Försökstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Metod	OECD 203		
Källa	ECHA		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Försökstid		96	h
Arter	Oncorhynchus mykiss		
Metod	OECD 203		
Källa	ECHA		

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

Toxicitet för vattenloppa (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
EC50		3090	mg/l
Försökstid		24	h
Arter	Daphnia magna		
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Försökstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metod	OECD 202		
Källa	ECHA		
3	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	64742-49-0	926-605-8
EL50		3	mg/l
Försökstid		48	h

Handelsnamn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell version: 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

Ersatt version: 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

Region: SE

Arter	Daphnia magna
Källa	ECHA

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
NOEC		2,4	mg/l
Arter	Daphnia magna		
Metod	OECD 211		

Algtoxicitet (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Försökstid		96	h
Arter	Raphidocelis subcapitata		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		
2	Kolväte, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Försökstid		72	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		

Algtoxicitet (kronisk)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
NOEC		>	100 mg/l
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		

Bakterietoxicitet	
Inga tillgängliga data	

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
Typ	COD		
Värde		1,69	g O2/g
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	64742-49-0	926-605-8
Typ	Aerob biologisk nedbrytning		
Värde	81	- 98	%
Tid		28	dag(ar)
Metod	OECD 301 F		
Källa	ECHA		
värde	Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etylacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Referenstemperatur		25	°C
Källa	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referenstemperatur		40	°C
Metod	OECD 117		

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

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	Beståndsdelarna i produkterna gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning	Beståndsdelarna i produkterna gäller inte som vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Information saknas.

**12.8 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**

Allotering 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.

**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**

**Handelsnamn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell version:** 6.0.0, upplagd den: 29.08.2023

**Ersatt version:** 5.0.0, upplagd den: 23.11.2021

**Region:** SE

Information saknas.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-bestämmelser**

<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)</b>				
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.				
<b>Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)</b>				
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).				
<b>Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>				
Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.			Nr 3, 40	
Produkten innehåller följande ämne(n) som lyder under REACH-förordningen (EG) 1907/2006 bilaga XVII.				
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.	Nr
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75
2	etylacetat	141-78-6	205-500-4	75
<b>Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår</b>				
Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:			P5b	
<b>Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)</b>				
VOC		<=900	g/l	
VOC		100	%	

**Nationella föreskrifter**

**Övriga föreskrifter**

Denna produkt regleras av förordning (EU) nr 2019/1148: Alla misstänkta transaktioner, försvinnande och stöld av betydande mängder måste rapporteras till lämplig nationell kontaktpunkt. Se [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för en eller flera av ämnena i denna blandning.

**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](mailto: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.

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

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. avsnitt.

**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