

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

## PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikatorer

Handelsnavn

**ArmaFlex Cleaner**

UFI:

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

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Relevante identifiserte bruksområder**

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

Kun til industriell og profesjonell bruk

**Bruk som frarådes**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet

**Adresse**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster  
Deutschland

Telefon-nr. +49 (0) 251 - 7603-200

Fax-nr. +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Opplysningsavdeling / telefon**

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

**Opplysninger om sikkerhetsdatbladet**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**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 Merkingselementer

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

**Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07

**Signalord**

Fare

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

ETYLACETAT

Butanon

Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan

**Faresetninger**

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Faresetninger (EU)</b>	
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.
P501	Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter for fjerning.
<b>UFI:</b>	
FS00-V0W2-M00D-0UC5	

**2.3 Øvrige farer**

Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

PBT-vurdering

Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT.

vPvB-vurdering

Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.

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

**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

**3.2 Stoffblandinger**

**Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Ytterligere opplysninger		%
			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	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>=	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 EUH066	>=	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 uskadede øyet, og skyl det skadede øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.

**Etter svelging**

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

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, 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: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler****Egnede slokkingsmidler**

Vannsprøytestråle; Kuldiksid; Tørt slukkemiddel; Skum

**Uegnede slokkingsmidler**

Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>); Damper er tyngre enn luft og kan spre seg til tennkilder ved bakken. Kan drive mot tennkilde og danne tilbakeslag.**5.3 Råd til brannmannskaper**

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

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Holdes vekk fra antennelseskilder og luft ut rommet. Damp må ikke innåndes. Sørg for tilstrekkelig lufting. Bruk personlige verneklær. Unngå berøring med hud, øyne og klær.

**For innsatspersonell**

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og 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 materialer for oppsamling og rensing**

Atskilt material må begrenses med hjelp av ikke brennbart oppsugningsmiddel (f. eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og samles for å fjernes i overensstemmelse med de stedlige bestemmelsene i den for denne hensikt tilegnede beholder

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger 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. Damp må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene og huden.

**Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern**

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****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. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

**Samlagringsinstruks**

Materialer som skal unngås: se avsnitt 10.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer**

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

**Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.		
1	<b>ETYLACETAT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>		
	<b>2017/164/EU</b>				
	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				
	STEL	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
	Grenseverdier	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
	anm.	E			
2	<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
	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>	
<b>2006/15/EC</b>					
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>	
		<b>2006/15/EC</b>			
	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 / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	<b>ETYLACETAT</b>			<b>141-78-6</b>	
				<b>205-500-4</b>	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1161	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	600	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>	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	13964	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	5306	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-verdier (forbruker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	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

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	367	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	31	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	412	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	106	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	450	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	1301	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1377	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	1131	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

Nr.	Stoffets navn	Art	CAS / EF-nr.	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	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	-	0,2	g/kg
	Med hensyn til : Mat			

**8.2 Eksponeringskontroll**
**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

**Personlig verneutstyr**
**Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Ved dårlig ventilasjon og ved sprøytearbeid 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.

Åndedrettsfilter A-P2

**Vern av øyne/ansikt**

Tettsluttende vernebriller (EN 166).

**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.

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

Egnet materiale	neopren		
Egnet materiale	nitrilgummi		
Tykkelse	>	0,7	mm
Gjennomtrengningstid	>	60	min

**Annet**

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

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

<b>Tilstandsform</b>	flytende
<b>Form</b>	flytende
<b>Farge</b>	

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

fargeløs			
<b>Lukt</b>			
etter løsemiddel			
<b>pH-verdi</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Kokepunkt/kokepunktsovråde</b>			
Verdi	ca.	70	°C
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Verdi	ca.	-20	°C
Metode	Cleveland closed cup		
<b>Antenningstemperatur</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Selvantennelsestemperatur</b>			
Verdi		274	°C
<b>Antennelighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Verdi		1	Vol-%
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Verdi		13	Vol-%
<b>Damptrykk</b>			
Verdi	<	1100	hPa
Referansetemperatur		50	°C
<b>Damptetthet</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>
Referansetemperatur		20	°C
<b>Oppløselighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	Referansetemperatur		25 °C
	Kilde	ECHA	
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Referansetemperatur		40 °C
	Metode	OECD 117	
	Kilde	ECHA	
<b>Kinematisk viskositet</b>			
Verdi	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Referansetemperatur		40	°C
<b>Partikkelegenskaper</b>			
Det finnes ingen data			

**9.2 Andre opplysninger**

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

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

**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 kapittel 7).

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen ved formålsbestemt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Inga kända

**10.5 Uforenlige materialer**

Sterke oksidasjonsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse.

**PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter**

Akutt oral toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte		
Metode	OECD 423		
Kilde	ECHA / Read across		
Akutt dermal toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kroppsvekt
Arter	kanin		
Kilde	ECHA		
Akutt inhalativ toksisitet			
Det finnes ingen data			
Hudetsing/-irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Arter	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
Eksposeringstid		4	h
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering	ikke irriterende		
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Alvorlig øyeskade/-irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Arter	kanin		
Metode	OECD 405		

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

Kilde	ECHA
Vurdering	svakt irriterende
<b>2</b>	<b>Butanon</b> <b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
Arter	kanin
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
Vurdering	irriterende

**Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
<b>1</b>	<b>ETYLACETAT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>

Eksponeringsvei	Hud
-----------------	-----

Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende

<b>2</b>	<b>Butanon</b> <b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
----------	--

Eksponeringsvei	Hud
-----------------	-----

Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende

**Kimcellemutagenitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
<b>1</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>

Art av undersøkelse	in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier
---------------------	---

Arter	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.

Art av undersøkelse	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
---------------------	--

Arter	rotte
Metode	OECD 473
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Art av undersøkelse	In vitro mammalian cell gene mutation test
---------------------	--

Arter	Lymfoide celler (mus)
Metode	OECD 476
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Art av undersøkelse	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
---------------------	---

Arter	mus
Metode	OECD 474
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
<b>1</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>

Eksponeringsvei	Til inhalasjon
-----------------	----------------

Art av undersøkelse	Prenatal utviklingstoksisitetsstudie
Arter	rotte
Metode	OECD 414
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Karsinogenitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
<b>1</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>

Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
-----	---------------	---------	--------



Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Eksponeringsvei		Til inhalasjon	
NOEC		350	ppm
Arter		rotte	
Kilde		ECHA	
Virkning		Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.	
Vurdering/klassifisering		På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.	

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeringsvei		Til inhalasjon	
Arter		rotte	
Metode		OECD 413	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

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.	

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Pimephales promelas	
Kilde		ECHA	
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Pimephales promelas	
Metode		OECD 203	
Kilde		ECHA	
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Oncorhynchus mykiss	
Metode		OECD 203	
Kilde		ECHA	

Fisketoksisitet (kronisk)	
Det finnes ingen data	

Dafnetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
EC50		3090	mg/l
Eksponeringstid		24	h
Arter		Daphnia magna	
Kilde		ECHA	
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Eksponeringstid		48	h
Arter		Daphnia magna	
Metode		OECD 202	
Kilde		ECHA	
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

EL50	3	mg/l
Eksponeeringstid	48	h
Arter	Daphnia magna	
Kilde	ECHA	

Dafnietoksisitet (kronisk)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
NOEC		2,4	mg/l
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 211		

Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Eksponeeringstid		96	h
Arter	Raphidocelis subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Eksponeeringstid		72	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Algetoksisitet (kronisk)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
NOEC		>	100 mg/l
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Bakterietoksisitet	
Det finnes ingen data	

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Art	COD		
Verdi		1,69	g O2/g
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	81	98	%
Varighet		28	d
Metode	OECD 301 F		
Kilde	ECHA		
Vurdering	Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Referansetemperatur		25	°C
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

Referansetemperatur	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	Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT.
vPvB-vurdering	Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.

**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.8 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: Sluttbehandling**

**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: Transportopplysninger**

**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.

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

Region: NO

#### 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

### PUNKT 15: Rettsforskrifter

#### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)				
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).				
REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)				
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.				
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter				
Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.			Nr. 3, 40	
Produktet inneholder følgende stoff(er), som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006 Vedlegg XVII.				
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	Nr.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0	75
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4	75
Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer				
Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:			P5b	
Rådskonklusjon 2010/75/EF om begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser				
VOC-innholdet	<=900	g/l		
VOC-innholdet	100	%		

#### Nasjonale forskrifter

##### Andre forskrifter

Dette produktet er regulert av forordning (EU) nr. 2019/1148: Alle mistenkelige transaksjoner, forsvinning og tyveri av betydelige mengder må rapporteres til det aktuelle nasjonale kontaktpunktet. Se [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-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/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

#### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en stoffsikkerhetsvurdering for én eller flere av substansene i denne blandingen.

### PUNKT 16: Andre opplysninger

#### Ytterligere informasjon

Ansvarlig utsteder av sikkerhetsdatabladet: 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).

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.

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

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 fysiske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

#### 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

**Handelsnavn:** ArmaFlex Cleaner

**Aktuell versjon:** 6.0.0, utarbeidet dato: 29.08.2023

**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 23.11.2021

**Region:** NO

---