

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner**Aktuell versjon:** 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025**Erstattet versjon:** 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024**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 sikkerhetsdatabladet**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 sikkerhetsdatabladetheribert.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

Faresetninger

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner
Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Faresetninger (EU)	
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Sikkerhetssetninger	
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/holder leveres til i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter for fjerning.
UFI:	
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 Stoff

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger
Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn	Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon %
1	ETYLACETAT		
	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	Butanon		
	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	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan		se fotnote (2)
	64742-49-0 926-605-8 649-328-00-1 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5,00 - < 10,00 vekt-%

Den fullstendige teksten til H- og EUH-setningene finner du i avsnitt 16 dersom de ikke allerede er angitt i avsnitt 2.2.

(2) Ifølge aktuelle kunnskaper og bruk av kriteriene i vedlegg I i forordning (EF) nr.1272/2008 er ovennevnte klassifisering påkrevd. Den gjelder utover klassifiseringen som er nevnt i forordning (EF) nr.1272/2008, vedlegg VI, tabell 3.

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
3	P	-	-	-

Fullstendig ordlyd av merknadene: 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

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner**Aktuell versjon:** 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025**Erstattet versjon:** 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024**Region:** NO

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyll det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast. Skyll 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; Erythema (rød hud); Blæredannelse

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukkingsmidler**

Vannsprøytestråle; Kulldioksid; Tørt slukkemiddel; Skum

Ueguede slukkingsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO₂); 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 elektrostatiske oppladning. Gnisdannende 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

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

Lukk åpne beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

Samlagingsinstruks

Materialer som skal unngås: se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
8.1 Kontrollparametrer
Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

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

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

Nr.	Stoffets navn	CAS / EF-nr.
	Eksponeringsvei	Verdi
1	ETYLACETAT	141-78-6
		205-500-4
	dermal	63 mg/kg/d
	inhalativ	734 mg/m ³
	inhalativ	1468 mg/m ³
	inhalativ	734 mg/m ³
	inhalativ	1468 mg/m ³
2	Butanon	78-93-3
		201-159-0
	dermal	1161 mg/kg/d

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	600	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	900	mg/m ³
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	13964	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	5306	mg/m ³

DNEL-verdier (forbruker)

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	ETYLACETAT			141-78-6 205-500-4	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	734	mg/m ³
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	367	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	734	mg/m ³
2	Butanon			78-93-3 201-159-0	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	31	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	412	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	106	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	450	mg/m ³
3	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	1301	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1377	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	1131	mg/m ³

PNEC-verdier

Nr.	Stoffets navn		CAS / EF-nr.	
	Miljøkompartiment	Art	Verdi	
1	ETYLACETAT		141-78-6 205-500-4	
	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 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.

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

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

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

Tilstandsform			
flytende			
Form			
flytende			
Farge			
fargeløs			
Lukt			
etter løsemiddel			
pH-verdi			
Grunn til manglende pH		Stoffet/blandingen er upolar/aprotisk	
Kokepunkt/kokepunktsovråde			
Verdi	ca.	70	°C
Smeltepunkt/smelteområde			
Det finnes ingen data			
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Det finnes ingen data			
Flammepunkt			
Verdi	ca.	-20	°C
Metode	Cleveland closed cup		
Antenningstemperatur			
Det finnes ingen data			
Selvantennelsestemperatur			
Verdi		274	°C
Antennelighet			
Det finnes ingen data			
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi		1	Vol-%
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi		13	Vol-%
Damptrykk			
Verdi	<	1100	hPa
Referansetemperatur		50	°C
Damptetthet			
Det finnes ingen data			
Relativ tetthet			
Det finnes ingen data			
Tetthet			
Verdi	ca.	0,9	g/cm³
Referansetemperatur		20	°C
Oppløselighet			
Det finnes ingen data			
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
Med hensyn til		pH 7	

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

Metode	EPA OPPTS 830.7560
Kilde	ECHA
2 Butanon	78-93-3 201-159-0
log Pow	0,3
Referansetemperatur	40 °C
Metode	OECD 117
Kilde	ECHA
Kinematisk viskositet	
Verdi	< 21 mm ² /s
Referansetemperatur	40 °C
Partikkelegenskaper	
Det finnes ingen data	

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger
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 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

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

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		

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

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
Eksponeringstid	4 h
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.
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
Kilde	ECHA
Vurdering	svakt irriterende
2	Butanon 78-93-3 201-159-0
Arter	kanin
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
Vurdering	irriterende
Vurdering/klassifisering	På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.
Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering	
Nr.	Stoffets navn CAS-nr. EF-nr.
1	ETYLACETAT 141-78-6 205-500-4
Eksponeringsvei	Hud
Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende
2	Butanon 78-93-3 201-159-0
Eksponeringsvei	Hud
Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Kimcellemutagenitet	
Nr.	Stoffets navn CAS-nr. EF-nr.
1	ETYLACETAT 141-78-6 205-500-4
Art av undersøkelse	Bacterial Reverse Mutation Test
Arter	S. typhimurium, other: TA 1535, TA 1537, TA 97, TA98 and TA 100
Metode	OECD 471
Kilde	ECHA
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
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.

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

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.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Art av undersøkelse	2-generasjons reproduksjonstoksisitetsstudie		
Arter	mus		
Metode	OECD 416		
Kilde	ECHA		
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
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.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0
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.
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	

Endokrine forstyrrende egenskaper	
Det finnes ingen data	

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

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
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
EL50		3	mg/l
Eksponeringstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		
Dafnetoksisitet (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
Eksponeringstid		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

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

EL50	26	mg/l
Eksponeringsid	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	60	%	
Varighet	10	d	
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

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
BCF	30		
Kilde	ECHA		

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	
Med hensyn til	pH 7		
Metode	EPA OPPTS 830.7560		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow	0,3		
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	
Produktets navn	

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

ArmaFlex Cleaner	
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

Avfallsnøkkelnnummeret 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 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN1993
IMDG	UN1993
ICAO-TI / IATA	UN1993

14.2 Korrekt betegnelse av FN-frakten

ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI / IATA	Flammable liquid, n.o.s.

14.3 Transportfareklasser

ADR/RID/ADN - Klasse	3
Fareseddel	3
Klassifiseringskode	F1
Tunnel restriction code	D/E
Farenr.	33
Særforskrift 640	640D
IMDG - Klasse	3
Label	3
ICAO-TI / IATA - Klasse	3
Label	3

14.4 Innpakningsgruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Farer for miljøet

EmS	F-E, S-E
-----	----------

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

Handelsnavn: ArmaFlex Cleaner

Aktuell versjon: 7.0.0, utarbeidet dato: 04.08.2025

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 25.04.2024

Region: NO

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 godkjenningsspliktige 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 godkjenningsspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningsspliktige 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.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer			
Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:			P5b
Rådsdirektiv 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://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

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

PUNKT 16: Andre opplysninger

Ytterligere informasjon

Ansvarelig 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), 2020/878 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.

Merknader til identifikasjon, klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger ((EF) nr. 1272/2008, vedlegg VI)

P

The harmonised classification as a carcinogen applies unless the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen, in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for that hazard class.

Ändringar / textkompletteringar:

Ändringar är markerade i texten i marginalen.

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

Prod-ID 636648