

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Armaflex Cleaner
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

Anvendelser, som det frarådes at benytte

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

Meget brandfarlig væske og damp.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Faresætninger (EU)

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

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 henhold til de lokale og nationale forskrifter.

Supplerende Mærkningselementer

EF-forordning nr. 648/2004 vedrørende detergensier (bilag VII):
5-<15 % alifatisk kulbrinte

2.3 Andre farer

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

PBT-vurdering
Ikke til rådighed.

vPvB-vurdering
Ikke til rådighed.

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	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Yderligere anvisninger	%
	CAS / EF/ Indeks /REACH nr.		Koncentration	
1	ethylacetat			
	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	butanon			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	vægt-%
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner			
	- 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	vægt-%

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelle bemærkninger

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 øjenlæge for behandling.

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

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandsprøjte; Kulsyre; Pulverslukkemiddel; Skum

Uegnede slukningsmidler

Fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

 Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug lufforsynet 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

Hold væk fra åben ild o.l. Undgå indånding af dampe. Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se kapitel 7 og 8)

For indsatspersonel

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rester tages op med væskebindende materiale (f.eks sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur). Det opsamlede materiale behandles iht. punkt 13 - "Bortskaffelse".

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Retningslinier for sikker omgang

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

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.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

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.

Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med: Eksplosive stoffer; selvantændelige stoffer

7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre
Arbejds miljøgrænseværdier

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Grænseværdier for stoffer og materialer			
Ethylacetat			
	Værdi	540	mg/m ³ 150 ml/m ³
2017/164/EU			
Ethyl acetate			
	STEL	1468	mg/m ³ 400 ppm
	Værdi	734	mg/m ³ 200 ppm
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Grænseværdier for stoffer og materialer			
Butanon			
	Værdi	145	mg/m ³ 50 ml/m ³
	Hudresorption / sensibilisering	H	
2000/39/EC			
Butanone			
	STEL	900	mg/m ³ 300 ppm
	Værdi	600	mg/m ³ 200 ppm
3	n-hexan	110-54-3	203-777-6
Grænseværdier for stoffer og materialer			
n-Hexan			
	Værdi	90	mg/m ³ 25 ml/m ³
2006/15/EC			
n-Hexane			
	Værdi	72	mg/m ³ 20 ppm
4	cyclohexan	110-82-7	203-806-2
Grænseværdier for stoffer og materialer			
Cyclohexan			
	Værdi	172	mg/m ³ 50 ml/m ³
2006/15/EC			
Cyclohexane			
	Værdi	700	mg/m ³ 200 ppm

DNEL, DMEL- og PNEC-værdier
DNEL-værdier (medarbejdere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Optagelsesmåde	Indvirkningstid	virkning	Værdi	
1	ethylacetat			141-78-6	205-500-4
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/dag
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	1468	mg/m ³
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	734	mg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1468	mg/m ³
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	734	mg/m ³
2	butanon			78-93-3	201-159-0
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	1161,00	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m ³
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner			-	926-605-8
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	773	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	2035	mg/m ³

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

DNEL-værdier (forbrugere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Optagelsesmåde	Indvirkningstid	virkning	Værdi	
1	ethylacetat			141-78-6 205-500-4	
	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 ³
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	367	mg/m ³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	734	mg/m ³
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	367	mg/m ³
2	butanon			78-93-3 201-159-0	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	31,00	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	412,00	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	106,00	mg/m ³
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner			- 926-605-8	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	699	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	603	mg/m ³

PNEC-værdier

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	Værdi	
1	ethylacetat		141-78-6 205-500-4	
	Vand	ferskvand	0,26	mg/l
	Vand	havvand	0,026	mg/l
	Vand	Aqua intermittert	1,65	mg/l
	Vand	ferskvandssediment	1,25	mg/kg
	Vand	havvandssediment	0,125	mg/kg
	jord	-	0,24	mg/kg
	rensingsanlæg (STP)	-	650	mg/l
	sekundærforgiftning	-	200	mg/kg
	2	butanon		78-93-3 201-159-0
Vand		ferskvand	55,80	mg/l
Vand		havvand	55,80	mg/l
Vand		Aqua intermittert	55,8	mg/l
Vand		ferskvandssediment	284,74	mg/kg
Vand		med hensyn til : Vægt i tør tilstand	284,7	mg/kg
Vand		havvandssediment	284,7	mg/kg
Vand		med hensyn til : Vægt i tør tilstand	22,5	mg/kg
jord		-	22,5	mg/kg
jord		med hensyn til : Vægt i tør tilstand	709	mg/l
rensingsanlæg (STP)		-	1000	mg/kg
sekundærforgiftning	-	1000	mg/kg	
sekundærforgiftning	med hensyn til : Fødevarer			

8.2 Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen angivelser til rådighed.

Personligt beskyttelsesudstyr
Åndedrætsværn

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

Andedrætsfilter

A-P2

Beskyttelse af øjne / ansigt

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

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. Instrukserne 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 Ved kort tids kontakt og til beskyttelse mod sprøjt:

Egnet materiale Kloropren

Egnet materiale nitrilgummi

Egnet materiale PVA

Materialets tykkelse min. 0,75 mm

Gennemtrængningstid 30 - 120 min

Andet

Arbejdstøj, som modstår kemikalier.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form/Farve			
flydende			
klar			
Lugt			
Efter opløsningsmiddel			
Lugtgrænse			
Der foreligger ingen data			
pH-værdi			
Der foreligger ingen data			
Kogepunkt / kogepunktsinterval			
Værdi	ca.	70	°C
Smeltepunkt / smelteinterval			
Der foreligger ingen data			
Nedbrydningspunkt / nedbrydningsinterval			
Der foreligger ingen data			
Flammepunkt			
Værdi	ca.	-20	°C
Selvantændelsestemperatur			
Der foreligger ingen data			
Oxiderende egenskaber			
Der foreligger ingen data			
Eksplorative egenskaber			
Der foreligger ingen data			
Antændelighed (fast stof, luftart)			
Der foreligger ingen data			
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser			
Værdi		1	Vol-%
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser			
Værdi		13	Vol-%
Damptryk			
Værdi	<	1100	hPa
Referencetemperatur		50	°C

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

Dampmassefylde			
Der foreligger ingen data			
Fordampningshastighed			
Der foreligger ingen data			
Relativ massefylde			
Der foreligger ingen data			
Massefylde			
Værdi	ca.	0,9	g/cm ³
Referencetemperatur		20	°C
Vandopløselighed			
Der foreligger ingen data			
Opløselighed			
Der foreligger ingen data			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			
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		
Viskositet			
Værdi	<	21	cSt
Referencetemperatur		40	°C

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

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved korrekt anvendelse.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen angivelser til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås

Kraftigt oxideringsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg legemsvægt
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		3460	mg/kg legemsvægt
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 423		
Kilde	ECHA		
Akut dermal toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg legemsvægt
Dyreart	kaniner		
Kilde	ECHA		
Akut toksicitet ved indånding			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Ekspositionsvarighed		4	h
Tilstandsform	damp		
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		
Hudætsning/-irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
urdering	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
Ekspositionsvarighed		4	h
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
urdering	Ikke lokalirriterende		
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
urdering	lokalirriterende		
Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
urdering	svagt irriterende		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Dyreart	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
urdering	lokalirriterende		

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Optagelsesmåde		Hud	
Dyreart	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke sensibiliserende		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Optagelsesmåde		Hud	
Dyreart	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke sensibiliserende		
Kimcellemutagenicitet			
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	-	926-605-8
Optagelsesmåde		inhalativ	
Undersøgelsens art	Chromosome aberration test		
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 475		
Kilde	ECHA		
Reproduktionstoksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde		inhalativ	
NOAEC	9000	ppm	
Undersøgelsens art	2. generation undersøgelse		
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 416		
Kilde	ECHA		
Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde		inhalativ	
NOAEC	3000	ppm	
Dyreart	rotte		
Metode	OECD 451		
Kilde	ECHA		
Enkel STOT-eksponering			
Der foreligger ingen data			
Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Optagelsesmåde		inhalativ	
NOAEC	14000	mg/m ³	
Ekspositionsvarighed	8	h	
Dyreart	rotte		
Kilde	ECHA		
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.			

Handelsnavn: Armflex Cleaner

Aktuel version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

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
	Ekspostionsvarighed	96	h
	Dyreart	Pimephales promelas	
	Kilde	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	LC50	2993	mg/l
	Ekspostionsvarighed	96	h
	Dyreart	Pimephales promelas	
	Metode	OECD 203	
	Kilde	ECHA	
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
	LL50	11,4	mg/l
	Ekspostionsvarighed	96	h
	Dyreart	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.
1	ethylacetat	141-78-6	205-500-4
	EC50	1350	mg/l
	Ekspostionsvarighed	48	h
	Dyreart	Daphnia magna	
	Kilde	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	EC50	308	mg/l
	Ekspostionsvarighed	48	h
	Dyreart	Daphnia magna	
	Metode	OECD 202	
	Kilde	ECHA	
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
	EL50	3	mg/l
	Ekspostionsvarighed	48	h
	Dyreart	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
	Dyreart	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Metode	OECD 201	
	Kilde	ECHA	
2	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
	EL50	1030	mg/l
	Ekspostionsvarighed	72	h
	Dyreart	Raphidocelis subcapitata	
	Metode	OECD 201	
	Kilde	ECHA	

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

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 vurdering		ECHA 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 vurdering		ECHA Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)	
3	Hydrocarboner, C6-C7, isoalkaner, cyclics, <5% n-hexaner	-	926-605-8
Art		Aerob bionedbrydning	
Værdi		98	%
Varighed		28	dag(e)
Metode		OECD 301 F	
Kilde vurdering		ECHA let nedbrydelig	

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			
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

Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Ikke til rådighed.
vPvB-vurdering	Ikke til rådighed.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

12.7 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.

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuell version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

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.
Fareudlöserser	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.
Fareudlöserser	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.
Fareudlöserser	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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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 forskrifter
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)

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.

REACH-kandidatliste over særligt foruroligende stoffer (SVHC) til godkendelsesproceduren

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-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

 Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII. Nr. 3, 40
DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

 Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori: P5b

Handelsnavn: Armaflex Cleaner

Aktuel version: 3.2.1, udstedt den: 24.10.2017

Erstattet version: 3.2.0, udstedt den: 08.08.2017

region: DK

Direktiv 1999/13/EF om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler

VOC-indhold	870	g/l
-------------	-----	-----

Nationale forskrifter

Øvrige forskrifter

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen angivelser til rådighed.

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 de data anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet:

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

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

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 kapitler.

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.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

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