

**Handelsnaam:** Armaflex Cleaner

**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

**Vervangen versie:** 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

**Regio:** NL

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

**Armaflex Cleaner**

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Voor de reiniging van oppervlakken vóór het gebruik van de Armaflex-lijm en voor de reiniging van de gereedschappen (behalve voor Armaflex SF990 en Armaflex Ultima SF990)

Uitsluitend voor industrieel en professioneel gebruik

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Telefoonnr. +49 (0) 251 - 7603-200

Faxnr. +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail [info.de@armacell.com](mailto:info.de@armacell.com)

**Voor verdere informatie / telefoon**

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

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

[heribert.quante@armacell.com](mailto:heribert.quante@armacell.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS07

**Signaalwoord**

Gevaar

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

ethylacetaat

**Gevarenaanduidingen**

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevarenaanduidingen (EU)**

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Handelsnaam:** Armaflex Cleaner

**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

**Vervangen versie:** 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

**Regio:** NL

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren**

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

PBT-beoordeling

De ingrediënten van het product gelden niet als PBT.

zPzB-beoordeling

De ingrediënten van het product gelden niet als vPvB.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	<b>ethylacetaat</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	Gew-%
2	<b>butanon</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</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	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

**Na inademen**

Na inademing, in de frisse lucht brengen en medisch advies inwinnen.

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

**Na inslikken**

Geen braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Symptomen**

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Ademklachten; hoesten; sufheid; duizeligheid; hoofdpijn; misselijkheid; Rode huid; Blaasvorming

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**Handelsnaam:** Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020**Vervangen versie:** 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019**Regio:** NL**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal; Kooldioxide; Droogblusmiddel; Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich in nabijheid van de grond verspreiden naar ontstekingsbronnen. Kan ver in de richting van een ontstekingsbron drijven en terugslag produceren.**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Ontstekingshaarden verwijderen. Dampen niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenswaarden werkplek**

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.		
1	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>		
	<b>2017/164/EU</b>				
	Ethyl acetate				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>		
	<b>2000/39/EC</b>				
	Butanone				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b>					
Methylethylketon (MEK)					
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
	Opmerking	H			
3	<b>n-hexaan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>		
	<b>2006/15/EC</b>				
	n-Hexane				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
<b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b>					
n-Hexaan					
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	144	mg/m <sup>3</sup>	40	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
4	<b>cyclohexaan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>		
	<b>2006/15/EC</b>				
	Cyclohexane				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b>					
Cyclohexaan					
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	1400	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm

### DNEL, DMEL en PNEC waarden

#### DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>ethylacetaat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	63	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1161	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	13964	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5306	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>ethylacetaat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,5	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	37	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	367	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	367	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	31	mg/kg/dag

**Handelsnaam:** Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	412	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	106	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>			<b>64742-49-0</b>	
				<b>926-605-8</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1301	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1377	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1131	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	<b>ethylacetaat</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	Water	Zoet water	0,24 mg/L
	Water	Zeewater	0,024 mg/L
	Water	Aqua intermitterend	1,65 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	1,15 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,115 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,148 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	650 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	200 mg/kg
2	<b>butanon</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
	Water	Zoet water	55,8 mg/L
	Water	Zeewater	55,8 mg/L
	Water	Aqua intermitterend	55,8 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	284,74 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Water	Zeewater bezinking	284,7 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Bodem	-	22,5 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht		
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	709 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	1000 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: levensmiddelen		

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen**

**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingsstoestel gedragen worden. Bij onvoldoende ventilatie en bij het spuiten is een ademhalingsapparaat noodzakelijk. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Ademfilter A-P2

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	neopren		
Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte	>	0,7	mm
Doordringingstijd	>	60	min

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm/Kleur</b>			
vloeibaar			
kleurloos			
<b>Geur</b>			
oplosmiddelachtig			
<b>Geurdrempelwaarde</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>pH-waarde</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Kookpunt / kooktraject</b>			
Waarde	ca.	70	°C
<b>Smeltpunt / smelttraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontledingspunt / ontledingstraject</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Vlampunt</b>			
Waarde	ca.	-20	°C
Methode	Cleveland closed cup		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>			
Waarde		274	°C
<b>Oxiderende eigenschappen</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontploffingseigenschappen</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Waarde		1	Vol-%
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Waarde		13	Vol-%
<b>Dampdruk</b>			
Waarde	<	1100	hPa
Referentietemperatuur		50	°C
<b>Dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdampingssnelheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	ca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur		20	°C
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
	log Pow		6,8
	Referentietemperatuur		25 °C
	Bron	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Referentietemperatuur		40 °C
	Methode	OECD 117	

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

Bron	ECHA		
<b>Viscositeit</b>			
Waarde	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Referentietemperatuur		40	°C

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>			
Geen gegevens beschikbaar.			

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij gebruik conform de bepalingen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxyderende agenten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute orale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA / Read across		
<b>Acute dermale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Species	konijn		
Methode	OECD 404		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Blootstellingsduur		4	uur
Species	konijn		
Methode	OECD 404		
Bron	ECHA / Read across		
bepaling	niet irriterend		

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

<b>3</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		

<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		

<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.		
Species	Salmonella typhimurium		
Methode	OECD 471		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van het onderzoek	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Species	rat		
Methode	OECD 473		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van het onderzoek	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Species	Lymfoom cellen (muis)		
Methode	OECD 476		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van het onderzoek	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Species	muis		
Methode	OECD 474		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>2</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

<b>Reproductietoxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Aard van inname	inhalatie		
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 414		
Bron	ECHA		



Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>2</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Bron		ECHA / Read across	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>Kankerverwekkendheid</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>2</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Bron		ECHA / Read across	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 413	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>2</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Bron		ECHA / Read across	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>Gevaar bij inademing</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling</b>			
Inademing van dampen veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en slijmvliezen, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braken.			

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
<b>1</b>	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LC50		230	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Bron		ECHA	
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LC50		2993	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
<b>3</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LL50		12	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
<b>1</b>	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
EC50		1350	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species		Daphnia magna	
Bron		ECHA	

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		

**Daphniatoxiciteit (chronisch)**

Geen gegevens aanwezig

**Algentoxiciteit (acuut)**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

2	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

**Algentoxiciteit (chronisch)**

Geen gegevens aanwezig

**Toxiciteit bij bacterien**

Geen gegevens aanwezig

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		98	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 D		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
3	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		98	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar		

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referentietemperatuur		25	°C
Bron	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referentietemperatuur		40	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Handelsnaam:** Armaflex Cleaner

**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

**Vervangen versie:** 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

**Regio:** NL

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT-beoordeling	De ingrediënten van het product gelden niet als PBT.
zPzB-beoordeling	De ingrediënten van het product gelden niet als vPvB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Overige informatie**

**Overige informatie**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.  
Product niet in de riolering of water lozen en niet op een openbare depot opslaan.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	3
Classificatiecode	F1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	33
VN-nummer	UN1993
Benaming van het goed	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	ethylacetaat butanon
Speciaal voorschrift 640	640D
Code voor beperkingen in tunnels	D/E
Etiketten	3

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1993
Benaming en beschrijving	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E, S-E
Etiketten	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1993
Benaming en beschrijving	Flammable liquid, n.o.s.
Stofnaam	ethyl-acetate butanone
Etiketten	3

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 20.08.2020

Vervangen versie: 2.5.0, opgesteld op: 11.04.2019

Regio: NL

### EU voorschriften

<b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)</b>	
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.	
<b>REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure</b>	
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).	
<b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN</b>	
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3, 40
<b>RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken</b>	
Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	P5b
<b>Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)</b>	
VOC gehalte	<=900 g/l
VOC gehalte	100 %

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor een of meer van de stoffen in dit mengsel.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Verdere informatie

Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: 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.  
De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

#### Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.  
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.  
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.  
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

#### Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.  
Prod-ID 636648