

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam

**Armaflex HT625****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Lijm voor de verwerking van alle flexibele Armaflex-isolatiematerialen (behalve Armaflex Ultima)

**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

Email 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

**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 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Classificatie overeenkomstig de richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

F; R11

R67

Xi; R36/38

N; R51/53

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

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07



GHS09

**Signaalwoord**

Gevaar

---

**Handelsnaam:** Armaflex HT625**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015**Vervangen versie:** 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014**Regio:** NL

---

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

ethylacetaat

butanon

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkenen, &lt;5% n-hexaan

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan

**Gevarenaanduidingen**

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411

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

**Gevarenaanduidingen (EU)**

EUH208

Bevat pvnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oog-beschermding/gelaatsbeschermding dragen.

P304+P340

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P403+P233

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**2.3 Andere gevaren**

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

PBT-beoordeling

Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**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 67/548/EEG	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentratie	%
1	<b>ethylacetaat</b>				
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 30,00 - < 50,00	Gew-%
2	<b>butanon</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	Gew-%
3	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, &lt;5% n-hexaan</b>				
	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	> 10,00 - < 30,00	Gew-%
4	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>				
	- 931-254-9 - 01-2119484651-34	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	> 5,00 - < 10,00	Gew-%
5	<b>pvnhars</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	R43	Skin Sens. 1; H317	> 0,50 - < 1,00	Gew-%
6	<b>zinkoxide</b>				
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 0,50 - < 1,00	Gew-%

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemene aanwijzingen**

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

**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.

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden en tenminste 15 minuten lang overvloedig uitspoelen met schoon, stromend water. Oogarts raadplegen.

---

**Handelsnaam:** Armaflex HT625**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015**Vervangen versie:** 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014**Regio:** NL

---

**Na opname door de mond**

Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**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>)**5.3 Advies voor brandweelieden**

Een autonoom ademhalingstoestel 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, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Ontstekingshaarden verwijderen. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten**

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 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**

Resten met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen produkt volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

**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 produkten**

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.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

**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.

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**Geadviseerde opslagtemperatuur**

Waarde 15 - 30 °C

**Stabiliteit bij opslag**

Waarde 12 Maandene

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen opslaan met: explosieve stoffen; zelfontbrandende stoffen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
	<b>Nationale MAC-lijst</b>		
	Ethylacetaat		
	TGG 15 min	1100 mg/m <sup>3</sup>	300 ml/m <sup>3</sup>
	TGG 8 uur	550 mg/m <sup>3</sup>	150 ml/m <sup>3</sup>
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	<b>2000/39/EWG</b>		
	Butanone		
	TGG 15 min	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ml/m <sup>3</sup>
	TGG 8 uur	600 mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>
	<b>Nationale MAC-lijst</b>		
	2-Butanon		
	TGG 8 uur	590 mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>
	Huidresorptie / Sensibilisatie	H	
3	zinkoxide	1314-13-2	215-222-5
	<b>Nationale MAC-lijst</b>		
	Zinkoxide		
	rook		
	TGG 8 uur	5 mg/m <sup>3</sup>	

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**DNEL 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>141-78-6 205-500-4</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>78-93-3 201-159-0</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1161,00	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>			<b>- 931-254-9</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>141-78-6 205-500-4</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>78-93-3 201-159-0</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	31,00	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	412,00	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	106,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>			<b>- 931-254-9</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>

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**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	0,26	mg/l	
	Water	Zeewater	0,026	mg/l	
	Water	water intermitterend vrijlating	1,65	mg/l	
	Water	Zoet water bezinking	1,25	mg/kg	
	Water	Zeewater bezinking	0,125	mg/kg	
	Bodem	-	0,24	mg/kg	
	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	55,80	mg/l	
	Water	Zeewater	55,80	mg/l	
	Water	water intermitterend vrijlating	55,8	mg/l	
	Water	Zoet water bezinking	284,74	mg/kg	
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht				
	Water	Zeewater bezinking	284,7	mg/kg	
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht				
	Bodem	-	22,5	mg/kg	
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht				
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	709	mg/l	
	Secundaire vergiftiging	-	1000	mg/kg	
Aard van de onderzoek: levensmiddelen					

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen**
**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel 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 A2/P2

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (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 handschoen moet in ieder geval op zijn 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 nitril

**Andere maatregelen**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**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. 60 - 95 °C
Referentiestof	Naphtha

<b>Smeltpunt / smeltraject</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Ontledingspunt / ontledingstraject</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<b>Vlampunt</b>	
Waarde	ca. -26 °C
Referentiestof	Naphtha

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	

<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	1,1 Vol-%
Referentiestof	Naphtha

<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
Waarde	12,8 Vol-%
Referentiestof	Ethylacetaat

<b>Dampdruk</b>	
Waarde	15 kPa
Referentietemperatuur	20 °C
Referentiestof	Naphtha



Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

Dampdichtheid	
Geen gegevens aanwezig	

Verdampingssnelheid	
Geen gegevens aanwezig	

Relatieve dichtheid	
Geen gegevens aanwezig	

Dichtheid	
Waarde	ca. 0,84 g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur	20 °C

Oplosbaarheid in water	
Opmerking	niet mengbaar

Oplosbaarheid	
Geen gegevens aanwezig	

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

Viscositeit	
Waarde	ca. 400 mPa*s
Referentietemperatuur	20 °C

## 9.2 Overige informatie

Overige informatie	
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

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxyderende agenten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**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	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	5600	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50	>	3460	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
3	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>-</b>	<b>931-254-9</b>
LD50	>	5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

<b>Acute dermale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	20000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
2	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>-</b>	<b>931-254-9</b>
LD50	>	3350	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>-</b>	<b>921-024-6</b>
LC50	>	25,2	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
2	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>-</b>	<b>931-254-9</b>
LC50	>	259	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	zwak irriterend	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Blootstellingsduur	4	uur
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	
3	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	-	<b>921-024-6</b>
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	irriterend	
4	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	-	<b>931-254-9</b>
	Blootstellingsduur	4	uur
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>ethylacetaat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	zwak irriterend	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	irriterend	
3	<b>Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt;5% n-hexaan</b>	-	<b>931-254-9</b>
	Blootstellingsduur	72	uur
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Aard van inname		Huid	
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Aard van inname		Huid	
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	
3	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	-	931-254-9
Aard van inname		Huid	
Species		muis	
Methode		OESO 429	
Bron		ECHA	
bepaling		niet sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	-	931-254-9
Aard van het onderzoek		genmutatieproef	
Species		Salmonella typhimurium	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van inname		inhalatie	
Aard van het onderzoek		Chromosome aberration test	
Species		rat	
Methode		OECD 475	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	-	931-254-9
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		9000	ppm
Blootstellingsduur		13	weken
Aard van het onderzoek		2-generatie-studie	
Species		rat	
Methode		OECD 416	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

<b>Kankerverwekkendheid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	-	931-254-9
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		9016	ppm
Blootstellingsduur		2	a
Species		muis	
Methode		OECD 451	
Bron		ECHA	
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>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	-	921-024-6
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Species		rat	
Bron		ECHA	
2	Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	-	931-254-9
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		2984	ppm
Blootstellingsduur		13	weken
Species		muis	
Doelorgaan		Lever, nieren	
Methode		OECD 413	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		8992	ppm
Blootstellingsduur		13	weken
Species		muis	
Methode		OECD 413	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

<b>Gevaar bij inademing</b>			
Geen gegevens aanwezig			

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit**

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<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	
2	<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>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<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	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	EC50	308	mg/l
	Blootstellingsduur	48	uur
	Species	Daphnia magna	
	Methode	OESO 202	
	Bron	ECHA	
<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	EC50	2029	mg/l
	Blootstellingsduur	96	uur
	Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Methode	OESO 201	
	Bron	ECHA	

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Toxiciteit bij bacterien</b>
Geen gegevens aanwezig

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Bron bepaling		ECHA 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 bepaling		ECHA Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).	

## 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	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

<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
Produkt niet in de riolering of water lozen en niet op een openbare depot opslaan.
Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Produkt

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.

Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

**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	UN1133
Benaming van het goed	ADHESIVES
Speciaal voorschrift 640	640D
Code voor beperkingen in tunnels	D/E
Gevaar lijst	3
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1133
Benaming eb beschrijving	ADHESIVES
Gevaarloze	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E+S-D
Etiketten	3
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1133
Benaming eb beschrijving	Adhesives
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 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant



Handelsnaam: Armaflex HT625

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014

Regio: NL

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU voorschriften

##### **Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

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.

##### **REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

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).

##### **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**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.

##### **Richtlijn 1999/13/EG inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen**

VOC gehalte 76 %

##### **Richtlijn 96/82/EG betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Opmerking Bijlage I, deel 2, categorie 7 b

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling wordt niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### **Verdere informatie**

Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, 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:**

EG-richtlijn 67/548/EG resp. 1999/45/EG in de respectievelijk geldige versie.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

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.

---

**Handelsnaam:** Armaflex HT625**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 22.01.2015**Vervangen versie:** 2.0.0, opgesteld op: 10.09.2014**Regio:** NL

---

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

R11	Licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R38	Irriterend voor de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Wijzigingen / Aanvullingen:**

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.