

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

**Armaflex 520**

### 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 HT/Armaflex en Armaflex Ultima)

**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

**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

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



GHS09

**Signaalwoord**

Gevaar

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan

ethylacetaat

aceton

butanon

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevarenaanduidingen (EU)**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
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 dampen/spuitnevel vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P501 Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale 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.

vPvB-beoordeling

De ingrediënten van het product gelden niet als vPvB.

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

Vervangen versie: 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

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 (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentratie
1	<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	>= 25,00 - < 50,00 Gew-%
2	<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	>= 25,00 - < 50,00 Gew-%
3	<b>aceton</b>		
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00 Gew-%
4	<b>butanon</b>		
	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	< 5,00 Gew-%
5	<b>propaan-2-ol</b>		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 2,50 Gew-%
6	<b>4-tert-butylfenol</b>		
	98-54-4 202-679-0 604-090-00-8 01-2119489419-21	Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315	< 2,50 Gew-%
7	<b>pvnhars</b>		
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	>= 0,10 - < 1,00 Gew-%
8	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>		
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	< 2,50 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.

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

**Na oogcontact**

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

**Na opname door de mond**

Geen braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. 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**

Kooldioxide; Droogblusmiddel; Schuim; Watersproeistraal

**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 brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. De aan gevaar blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarezone brengen.

**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. Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Voor de hulpdiensten**

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

Scherp het geknoeiide materiaal af met, 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. Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid.

**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. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Oogdouche gereed houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

## 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

Niet samen opslaan met: Zuren; Logen

## 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	<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>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Acetone		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
<b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b>			
	Aceton		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	2420	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
3	<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	

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

**DNEL, DMEL en PNEC waarden**
**DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<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	773	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2035	mg/m <sup>3</sup>
2	<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>
3	<b>aceton</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	186	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	2420	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1210	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>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>
5	<b>propaan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	500	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-butylfenol</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,071	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,5	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,635	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	3,175	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,48	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	22,4	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

**DNEL-waarden (consument)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<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	699	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	699	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	603	mg/m <sup>3</sup>
2	<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>
3	<b>aceton</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	62	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	62	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	200	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>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>
5	<b>propaan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	26	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	319	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	89	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-butylfenol</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,026	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,026	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,318	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1,59	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,318	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1,59	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,1	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	5,5	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**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	0,24	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>aceton</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Water	Zoet water	10,6	mg/L
	Water	Zeewater	1,06	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	21	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	30,4	mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	3,04	mg/kg
	Bodem	-	29,5	mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	mg/L
3	<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	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			
4	<b>propaan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Water	Zoet water	140,9	mg/L
	Water	Zeewater	140,9	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	552	mg/L
	Water	Zeewater bezinking	552	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	140,9	
	Bodem	-	28	mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	2251	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	160	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: voedsel			
5	<b>4-tert-butylfenol</b>		<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	Water	Zoet water	0,01	mg/L
	Water	Zeewater	0,001	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	0,048	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,975	mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	0,0975	mg/kg
	Bodem	-	0,324	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1,5	mg/L

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

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



**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

#### Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Ademfilter A

#### 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 handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaats specifieke 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. Bij kortstondig contact / spatbescherming:

Geschikt materiaal	Polychloropren			
Materiaaldikte		0,75	mm	
Doordringingstijd	30	- 120	min	

#### Andere maatregelen

vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding

#### Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm/Kleur</b>	
vloeibaar	
<b>Geur</b>	
karakteristiek	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>pH-waarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	55 °C
<b>Smeltpunt / smeltraject</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontledingspunt / ontledingstraject</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Vlampunt</b>	
Waarde	-15 °C
Methode	closed cup

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<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>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dampdruk</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdampingssnelheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Waarde		0,85	
<b>Dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Opmerking		niet mengbaar	
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
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	
3	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referentietemperatuur		25 °C
	Bron	ECHA	
4	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
	log Pow		3
	Referentietemperatuur		23 °C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	
5	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol	119-47-1	204-327-1
	log Pow		6,25
	Referentietemperatuur		20 °C
	Methode	OESO 107	
	Bron	ECHA	
<b>Viscositeit</b>			
Waarde	>	1000	mm <sup>2</sup> /s
Referentietemperatuur		40	°C
Soort		kinematisch	

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

Vervangen versie: 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

Regio: NL

## 9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 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

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren; sterke basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit			
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	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		3460	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
4	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
5	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
6	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol	119-47-1	204-327-1
LD50	>	5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<b>Acute dermale toxiciteit</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>
LD50	>	20000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50	>	15800	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50	>	10	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
<b>4</b>	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
LD50	>	10000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LC50	>	25,2	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		76	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
<b>3</b>	<b>propaan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50	>	10000	ppmV
Blootstellingsduur		6	uur
Toestand aggregaat	Gas		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
<b>1</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	irriterend		
<b>2</b>	<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.		
<b>3</b>	<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		
<b>4</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>5</b>	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Blootstellingsduur		4	uur
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	sterk irriterend		
<b>6</b>	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

Vervangen versie: 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

Regio: NL

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	zwak irriterend	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	irriterend	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	irriterend	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	
4	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
	Blootstellingsduur	21	dag(en)
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	Onomkeerbare effecten op ogen	
5	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol	119-47-1	204-327-1
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	
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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Aard van inname	Huid	
	Species	cavia	
	Methode	OESO 406	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet sensibiliserend	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
4	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
	Aard van inname	Huid	
	Blootstellingsduur	72	uur
	Species	cavia	
	Methode	OESO 406	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet sensibiliserend	

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
Aard van inname		inhalatie	
Aard van het onderzoek		Chromosome aberration test	
Species		rat	
Methode		OECD 475	
Bron		ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Species		Salmonella typhimurium	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>Reproductietoxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		9000	ppm
Aard van het onderzoek		2-generatie-studie	
Species		rat	
Methode		OECD 416	
Bron		ECHA	
2	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
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.	
3	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol	119-47-1	204-327-1
Aard van inname		oraal	
NOAEL		50	mg/kg
Species		rat (mannelijk)	
Methode		OECD 421	
Bron		ECHA	
<b>Kankerverwekkendheid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		3000	ppm
Species		rat	
Methode		OECD 451	
Bron		ECHA	

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<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, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Blootstellingsduur		8	uur
Species		rat	
Bron		ECHA	
2	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
Aard van inname		oraal	
NOAEL		650	mg/kg
Blootstellingsduur		14	weken
Species		rat	
Methode		EPA	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>Gevaar bij inademing</b>			
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-hexaan	64742-49-0	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
2	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Bron		ECHA	
3	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss	
Bron		ECHA	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
5	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Pimephales promelas	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	
6	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
LC50		>	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OESO 203	
Bron		ECHA	



**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
	NOEC	0,01	mg/l
	Blootstellingsduur	128	dag(en)
	Species	Pimephales promelas	
	Methode	OECD 210	
	Bron	ECHA	
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
	EL50	3	mg/l
	Blootstellingsduur	48	uur
	Species	Daphnia magna	
	Methode	OESO 202	
	Bron	ECHA	
2	<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	
3	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
	EC50	8800	mg/l
	Blootstellingsduur	48	uur
	Species	Daphnia pulex	
	Bron	ECHA	
4	<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	
5	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
	EC50	ca.	4,8 mg/l
	Blootstellingsduur	48	uur
	Species	Daphnia magna	
	Methode	OESO 202	
	Bron	ECHA	
<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
	NOEC	0,73	mg/l
	Blootstellingsduur	21	dag(en)
	Species	Daphnia magna	
	Methode	OECD 211	
	Bron	ECHA	

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
EL50		1030	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
<b>2</b>	<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		
<b>3</b>	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	ca.	14	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Toxiciteit bij bacterien</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
<b>1</b>	<b>4-tert-butylfenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	>	10	mg/l
Blootstellingsduur		3	h
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

Vervangen versie: 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

Regio: NL

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	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		
2	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
Bron		ECHA	
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
3	aceton	67-64-1	200-662-2
Soort		Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde		90,9	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
4	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).		
5	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Soort		BOD/COD	
Waarde		53	%
Duur		5	dag(en)
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
6	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
Soort		Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde	42	- 60	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		

## 12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
BCF		20	- 48
Species	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305 C		
Bron	ECHA		

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

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	
3	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referentietemperatuur		25 °C
	Bron	ECHA	
4	4-tert-butylfenol	98-54-4	202-679-0
	log Pow		3
	Referentietemperatuur		23 °C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	
5	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol	119-47-1	204-327-1
	log Pow		6,25
	Referentietemperatuur		20 °C
	Methode	OESO 107	
	Bron	ECHA	

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

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
Produkt niet in de riolering of water lozen en niet op een openbare depot opslaan.

### 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.

### 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
Etiketten	3
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

#### 14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1133
Benaming en beschrijving	ADHESIVES
Gevaarloze	Hydrocarbons, C6-C7, 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 en 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 en de IBC-code

Niet relevant

### 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

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3, 40
--	-----------

##### RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	E2, P5b
--	---------

Indien de stof of het product zodanige eigenschappen heeft dat de stof of het product op verscheidene wijzen kan worden ingedeeld overeenkomstig de richtlijn 2012/18/EU, dan is de indeling met de laagste drempelwaarde overeenkomstig bijlage I, deel 1 en 2 van toepassing.

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

### 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.

---

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 5.2.0, opgesteld op: 03.01.2019

**Vervangen versie:** 5.1.0, opgesteld op: 26.07.2018

**Regio:** NL

---

**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/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.

**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 terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410	Zeer 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 636618