

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

**Vervangen versie:** 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

**Regio:** NL

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

**Armaflex 520**

**UFI:**

**3A00-C0F3-200X-Q4EU**

### 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

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

**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

**Gevarenaanduidingen**

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Gevarenaanduidingen (EU)</b>	
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat pvnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	
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/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.
<b>UFI:</b>	
3A00-C0F3-200X-Q4EU	

### 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>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	> 25,00 - < 40,00	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	20,00 - < 25,00	Gew-%
3	<b>aceton</b>			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	10,00 - < 20,00	Gew-%
4	<b>butanon</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	1,00 - < 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	1,00 - < 2,50	Gew-%
6	<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-%
7	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>			
	119-47-1	Repr. 2; H361f	0,10 - < 1,00	Gew-%

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

	204-327-1 - 01-2119496065-33			
8	<b>xyleen</b>			
	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373	0,10 - <	1,00 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. Onmiddellijk 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 een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Symptomen

hoofdpijn; duizeligheid; slaperigheid; misselijkheid; braken

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

Symptomatisch behandelen.

## 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: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Waterstofcyanide (HCN); Waterstofchloride ( HCl )

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig 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 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.

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherf 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. 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. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

#### 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. Nooddouche gereed houden.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

### 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 product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

#### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Zuren; Logen; Oxydatiemiddelen; Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

### 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
	2017/164/EU		
	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	aceton	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	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	butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	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: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

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	13964	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5306	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	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>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>

**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	1301	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1377	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1131	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	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	412	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	106	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>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>			<b>119-47-1</b>	

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

				<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>	

**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	Aqua intermitterend	21 mg/L
	Water	Zeewater	1,06 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	55,8 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		
4	<b>propaan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Water	Zoet water	140,9 mg/L
	Water	Aqua intermitterend	140,9 mg/L
	Water	Zeewater	140,9 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	552 mg/L
	Water	Zeewater bezinking	552 mg/L
	Bodem	-	28 mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	2251 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	160 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: voedsel		

## 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. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Ademfilter

AX

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

**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	butylrubber		
Materiaaldikte	>	0,7	mm
Ongeschikt materiaal	nitrilrubber		
Ongeschikt materiaal	PVC		
Ongeschikt materiaal	viton		
Ongeschikt materiaal	Natuurlijk rubber (latex)		

**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>Toestand aggregaat</b>	
vloeistof	
<b>Vorm/Kleur</b>	
vloeibaar	
<b>Geur</b>	
oplosmiddelachtig	
<b>pH-waarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	55 °C
Bron	Leverancier
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Viampunt</b>	
Waarde	-15 °C
Bron	Leverancier
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	
Waarde	235 °C
Bron	Leverancier
<b>Ontvlambaarheid</b>	
Niet van toepassing	
Bron	Leverancier
<b>Onderste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Bovenste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Dampdruk</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Relatieve dichtheid</b>	
Waarde	0,85
Bron	Leverancier

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

<b>Dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Bron	Leverancier		
Opmerking	niet mengbaar		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</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	aceton	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Methode	QSAR	
	Bron	ECHA	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Referentietemperatuur	40	°C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Referentietemperatuur	25	°C
	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		
Bron	Leverancier		
<b>Deeltjeskenmerken</b>			
Geen gegevens aanwezig			

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
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; sterke oxyderende agenten; brandbare stoffen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen; Bij brand: zie hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Acute orale toxiciteit</b>
-------------------------------



Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

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		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA / Read across		
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	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		

#### Acute dermale toxiciteit

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		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
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
LD50	>	10000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		

#### Acute inhalatieve toxiciteit

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50	>	76	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Blootstellingsduur		6	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

#### Huidcorrosie/-irritatie

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, <5% n-	64742-49-0	926-605-8

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

hexaan			
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet 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>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Species	cavia		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>4</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Blootstellingsduur		4	uur
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA / Read across		
bepaling	niet irriterend		
<b>5</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<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		
Ernstig oogletsel/oogirritatie			
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>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
<b>4</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		
<b>5</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 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
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		

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

bepaling	niet sensibiliserend	
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1 200-662-2</b>
Aard van inname	Huid	
Species	cavia	
Bron	ECHA	
bepaling	niet sensibiliserend	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3 201-159-0</b>
Aard van inname	Huid	
Species	cavia	
Methode	OESO 406	
Bron	ECHA	
bepaling	niet sensibiliserend	
<b>4</b>	<b>propaan-2-ol</b>	<b>67-63-0 200-661-7</b>
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.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr. EC no.</b>
<b>1</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0 926-605-8</b>
Bron	ECHA / Read across	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1 200-662-2</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	Chinese hamster Ovary (CHO)	
Methode	OECD 473	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen	
Species	Lymfoom cellen (muis)	
Methode	OECD 476	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3 201-159-0</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>4</b>	<b>propaan-2-ol</b>	<b>67-63-0 200-661-7</b>
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
<b>Reproductietoxiciteit</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr. EC no.</b>
<b>1</b>	<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclenen, &lt;5% n-hexaan</b>	<b>64742-49-0 926-605-8</b>

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

<b>hexaan</b>			
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Aard van inname	inhalatie		
NOAEC	2200		ppm
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 414		
Bron	ECHA		
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>
Aard van inname	inhalatie		
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 414		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<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>
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.
<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>
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Aard van inname	dermaal		
Aard van het onderzoek	Toxiciteitsstudie		
Species	muis		
Bron	ECHA		
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>
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.
<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>
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Aard van inname	oraal		
NOAEL	10000		ppm
Species	rat		
Methode	OECD 408		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	inhalatie		
NOAEC	19000		ppm
Species	rat		
Bron	ECHA		
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>
Aard van inname	inhalatie		
Species	rat		
Methode	OECD 413		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
<b>4</b>	<b>propaan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Aard van inname	inhalatie		

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

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.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Vistoxiciteit (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>
LL50		12	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
2	<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		
3	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		5540	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
4	<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		
5	<b>propaan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		9640	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>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
EC50		8800	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia pulex		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	<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		

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Blootstellingsduur		24	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	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		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
<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	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	propan-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).		

## 12.3 Bioaccumulatie

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4

Handelsnaam: Armaflex 520

Actuele versie: 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

Vervangen versie: 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

Regio: NL

log Pow		6,8	
Referentietemperatuur		25	°C
Bron	ECHA		
<b>2</b>	<b>aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
log Pow		-0,23	
Methode	QSAR		
Bron	ECHA		
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Referentietemperatuur		40	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
<b>4</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
log Pow		0,05	
Referentietemperatuur		25	°C
Bron	ECHA		
<b>5</b>	<b>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
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 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.8 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

##### 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	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"

#### 14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1133
Benaming en beschrijving	ADHESIVES
Stofnaam	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

**Vervangen versie:** 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

**Regio:** NL

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

Transport altijd in gesloten rechtopstaande en veilige containers. Er dient voor te worden gezorgd dat personen die het product transporteren weten wat er bij een ongeval of wanneer het product uitloopt dient te worden gedaan.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige 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).

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.



---

**Handelsnaam:** Armaflex 520

**Actuele versie:** 10.1.0, opgesteld op: 27.04.2021

**Vervangen versie:** 10.0.0, opgesteld op: 28.01.2021

**Regio:** NL

---

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H412	Schadelijk 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