

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Armaflex 520**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex Dämmmaterialien (außer HT/Armaflex und Armaflex Ultima)

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Telefon-Nr. +49 (0) 251 - 7603-200

Fax-Nr. +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

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

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan

Ethylacetat

**Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Gefahrenhinweise (EU)</b>	
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH208	Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>Sicherheitshinweise</b>	
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produkts gelten nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</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	- < 40,00	Gew%
2	<b>Ethylacetat</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	15,00	- 25,00	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	- < 20,00	Gew%
4	<b>Butanon</b>				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	1,00	- < 5,00	Gew%
5	<b>Propan-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>4-tert-Butylphenol</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	0,10	- < 1,00	Gew%
7	<b>Kolophonium</b>				

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

	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-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>			
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	0,10 - < 1,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

#### Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Symptome

Kopfschmerz; Schwindel; Schläfrigkeit; Übelkeit; Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Schaum; Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Cyanwasserstoff (HCN); Chlorwasserstoff (HCl)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen).

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Basen; Oxidationsmitteln; Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethylacetat	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	Kurzzeitwert	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	Wert	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	TRGS 900		
	Ethylacetat		
	Wert	730	mg/m <sup>3</sup> 200 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
2	Aceton	67-64-1	200-662-2
	TRGS 900		
	Aceton		
	Wert	1200	mg/m <sup>3</sup> 500 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
	2000/39/EC		

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

	Acetone				
	Wert	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm
<b>3</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>		<b>201-159-0</b>	
	<b>TRGS 900</b>				
	Butanon				
	Wert	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	H			
	Bemerkungen	Y			
	<b>2000/39/EC</b>				
	Butanone				
	Kurzzeitwert	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
	Wert	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>4</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>		<b>200-661-7</b>	
	<b>TRGS 900</b>				
	Propan-2-ol				
	Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)			
	Bemerkungen	Y			
<b>5</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>		<b>202-679-0</b>	
	<b>TRGS 900</b>				
	4-tert-Butylphenol				
	Wert	0,5	mg/m <sup>3</sup>	0,08	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	H			

**Biologische Grenzwerte**

<b>1</b>	<b>Aceton</b>				
	<b>TRGS 903</b>				
	Aceton				
	Parameter	Aceton			
	Wert	80		mg/l	
	Bemerkung	DFG			
	Untersuchungsmaterial	U			
	Probenahmezeitpunkt	b			
<b>2</b>	<b>Butanon</b>				
	<b>TRGS 903</b>				
	2-Butanon (Methylethylketon)				
	Parameter	2-Butanon			
	Wert	2		mg/l	
	Bemerkung	DFG			
	Untersuchungsmaterial	U			
	Probenahmezeitpunkt	b			
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>				
	<b>TRGS 903</b>				
	Propan-2-ol				
	Parameter	Aceton			
	Wert	25		mg/l	
	Bemerkung	DFG			
	Untersuchungsmaterial	B			
	Probenahmezeitpunkt	b			
	<b>TRGS 903</b>				
	Propan-2-ol				
	Parameter	Aceton			
	Wert	25		mg/l	
	Bemerkung	DFG			
	Untersuchungsmaterial	U			
	Probenahmezeitpunkt	b			
<b>4</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>				
	<b>TRGS 903</b>				
	4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol) (ptBP)				
	Parameter	4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol) (ptBP) (nach Hydrolyse)			

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Wert	2	mg/l
Bemerkung	DFG	
Untersuchungsmaterial	U	
Probenahmezeitpunkt	b	

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**
**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	773	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2035	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Ethylacetat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	63	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	734	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Aceton</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	186	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2420	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1161,00	mg/kg/Tag
5	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	500	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-Butylphenol</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,071	mg/kg/Tag
7	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,635	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	3,175	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,48	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	22,4	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	699	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	699	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	603	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Ethylacetat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	37	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	367	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	734	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Aceton</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	62	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	62	mg/kg/Tag

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

4	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	200	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Butanon</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	31,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	412,00	mg/kg/Tag
5	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	106,00	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b>	
				<b>200-661-7</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	26	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	319	mg/kg/Tag
6	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	89	mg/m <sup>3</sup>
	<b>4-tert-Butylphenol</b>			<b>98-54-4</b>	
				<b>202-679-0</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,026	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,026	mg/kg/Tag
7	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b>	
				<b>204-327-1</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,318	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,59	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,318	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,59	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,1	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	5,5	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Ethylacetat</b>		<b>141-78-6</b>	
			<b>205-500-4</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,24	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,024	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,15	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,115	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,148	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	650	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	200	mg/kg
2	<b>Aceton</b>		<b>67-64-1</b>	
			<b>200-662-2</b>	
	Wasser	Süßwasser	10,6	mg/L
	Wasser	Meerwasser	1,06	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	21	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	30,4	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	3,04	mg/kg
Boden	-	29,5	mg/kg	
	Kläranlage (STP)	-	100	mg/L
3	<b>Butanon</b>		<b>78-93-3</b>	
			<b>201-159-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	55,80	mg/L
	Wasser	Meerwasser	55,80	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	55,8	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	284,74	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	284,7	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	22,5	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht				
	Kläranlage (STP)	-	709	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	1000	mg/kg
	bezogen auf: Lebensmittel			

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

4	<b>Propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b>	
			<b>200-661-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Meerwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	552	mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	552	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	140,9	
	Boden	-	28	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	2251	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	160	mg/kg
bezogen auf: Nahrung				
5	<b>4-tert-Butylphenol</b>		<b>98-54-4</b>	
			<b>202-679-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,01	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,048	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,975	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0975	mg/kg
	Boden	-	0,324	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht				
	Kläranlage (STP)	-	1,5	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.  
Atemfilter AX

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>	0,7	mm
Ungeeignetes Material	Nitrilkautschuk		
Ungeeignetes Material	PVC		
Ungeeignetes Material	Viton		
Ungeeignetes Material	Naturkautschuk (Latex)		

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form/Farbe</b>	flüssig
<b>Geruch</b>	nach Lösemittel
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten vorhanden
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten vorhanden



**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	55 °C
Quelle	Lieferant

<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Flammpunkt</b>	
Wert	-15 °C
Quelle	Lieferant

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Wert	235 °C
Quelle	Lieferant

<b>Oxidierende Eigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Explosive Eigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Nicht anwendbar	
Quelle	Lieferant

<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Dampfdruck</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Dampfdichte</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Relative Dichte</b>	
Wert	0,85
Quelle	Lieferant

<b>Dichte</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Quelle	Lieferant
Bemerkung	nicht mischbar

<b>Löslichkeit(en)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	log Pow		6,8
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
2	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	log Pow		0,3
	Bezugstemperatur		40 °C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
3	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	log Pow		0,05
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
4	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

log Pow		3	
Bezugstemperatur		23	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>5</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
log Pow		6,25	
Bezugstemperatur		20	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

<b>Viskosität</b>			
Wert	>	1000	mm <sup>2</sup> /s
Bezugstemperatur		40	°C
Art	kinematisch		
Quelle	Lieferant		

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren; starke Basen; starke Oxidationsmittel; brennbare Stoffe

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	5600	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50		5800	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50		3460	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LD50		5840	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>5</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Spezies	Ratte
Methode	OECD 401
Quelle	ECHA
<b>6</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b> <b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>
LD50	> 5000 mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte
Quelle	ECHA

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	20000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50	>	15800	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50	>	10	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b> <b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>		
LD50	>	10000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LC50	>	25,2	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		76	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50	>	10000	ppmV
Expositionsdauer		6	Std.
Aggregatzustand	Gas		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>2</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>4</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>5</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	stark reizend		
<b>6</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
<b>2</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>4</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	irreversible Wirkungen am Auge		
<b>5</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
<b>2</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>4</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
----------	---------------------------	----------------	------------------

Aufnahmeweg	Haut
Expositionsdauer	72 Std.
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend

**Keimzell-Mutagenität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8

Aufnahmeweg	inhalativ
Art der Untersuchung	Chromosome aberration test
Spezies	Ratte
Methode	OECD 475
Quelle	ECHA

<b>2</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
----------	----------------	----------------	------------------

Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
----------	--------------------	----------------	------------------

Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8

Aufnahmeweg	inhalativ
NOAEC	9000 ppm
Art der Untersuchung	2 Generationenstudie
Spezies	Ratte
Methode	OECD 416
Quelle	ECHA

<b>2</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
----------	---------------------------	----------------	------------------

Art der Untersuchung	2 Generationenstudie
Spezies	Ratte
Methode	OECD 416
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>3</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
----------	--	-----------------	------------------

Aufnahmeweg	oral
NOAEL	50 mg/kg
Spezies	Ratte (männlich)
Methode	OECD 421
Quelle	ECHA

**Karzinogenität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8

Aufnahmeweg	inhalativ
NOAEC	3000 ppm
Spezies	Ratte
Methode	OECD 451
Quelle	ECHA

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden
-----------------------

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer		8	Std.
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
2	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		650	mg/kg
Expositionsdauer		14	Wochen
Spezies	Ratte		
Methode	EPA		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aspirationsgefahr			
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.			

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	Ethylacetat	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Quelle	ECHA		
3	Aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Quelle	ECHA		
4	Butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
6	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
LC50		>	1 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
NOEC		0,01	mg/l

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Expositionsdauer	128	Tag(e)
Spezies	Pimephales promelas	
Methode	OECD 210	
Quelle	ECHA	

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
EL50		3	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	<b>Ethylacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
EC50		1350	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
3	<b>Aceton</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
EC50		8800	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia pulex		
Quelle	ECHA		
4	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		308	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
5	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	ca.	4,8	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
NOEC		0,73	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

<b>Algtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
EL50		1030	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
2	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		2029	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
3	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
EC50	ca.	14	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
EC50	>	10	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan	64742-49-0	926-605-8
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		98	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht abbaubar		
2	Ethylacetat	141-78-6	205-500-4
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	Aceton	67-64-1	200-662-2
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		90,9	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
4	Butanon	78-93-3	201-159-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		98	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Art	BOD/COD		
Wert		53	%
Dauer		5	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
6	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	42	- 60	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0
BCF		20	- 48
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305 C		
Quelle	ECHA		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethylacetat	141-78-6	205-500-4



**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

log Pow		6,8	
Bezugstemperatur		25	°C
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Bezugstemperatur		40	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
log Pow		0,05	
Bezugstemperatur		25	°C
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>4-tert-Butylphenol</b>	<b>98-54-4</b>	<b>202-679-0</b>
log Pow		3	
Bezugstemperatur		23	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>5</b>	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH)</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
log Pow		6,25	
Bezugstemperatur		20	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Die Bestandteile des Produkts gelten nicht als vPvB.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

#### 12.7 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

##### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
UN-Nummer	UN1133
Bezeichnung des Gutes	KLEBSTOFFE
Sondervorschrift 640	640D
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrzettel	3
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

#### 14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1133
Proper shipping name	ADHESIVES

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

Gefahrauslöser	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Label	3
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1133
Proper shipping name	Adhesives
Label	3

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung ((EG) 1907/2006) als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten:

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	4-tert-Butylphenol	98-54-4	202-679-0

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. <span style="float: right;">Nr. 3, 40</span>

<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: <span style="float: right;">E2, P5b</span>
Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Weitere Informationen**

Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes: 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.  
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.

---

**Handelsname:** Armaflex 520

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 05.08.2019

**Ersetzte Version:** 5.2.0, erstellt am: 10.10.2018

**Region:** DE

---

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 636618