

**Ärinimi** : Armaflex 520

**Kehtiv versioon**: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

**Asendatud versioon**: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

**piirkond**: EE

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Ärinimi**
**Armaflex 520**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusalaad**

Liim kõigi paindlike Armaflex isoleermaterjalide (v.a HAT/Armaflex ja Armaflex Ultima) töötlemiseks

**Kasutusalaad, mida ei soovitata**

Andmed pole kättesaadavad.

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

**Address**

 Armacell GmbH  
 Robert-Bosch-Straße 10  
 48153 Münster

Telefon +49 (0) 251 - 7603-200

Faks +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Infoosakond / telefon**

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

**Teave ohutuskardi kohta**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

+372 626 93 90 (Mürgistusteabekeskus, Terviseamet) (Sisemaa: 16662)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Klassifikatsiooni juhised**

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9: füüsikalised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale tervise- ja keskkonnoahud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märjastuselemendid

**Märjastamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**
**Ohupiktogramm**


GHS02



GHS07



GHS09

**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:**

Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;5% n-heksaane

etüülatsetaat

ATSETOON

butanoon

**Ohulaused**

H225

H319

H336

H411

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

---

**Ärinimi** : Armaflex 520**Kehtiv versioon**: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018**Asendatud versioon**: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018**piirkond**: EE**Ohulaused (EL)**

EUH066

EUH208

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sisaldab Kolofoonium. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Hoiatuslaused**

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.  
Mitte suitsetada.

P261

Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P312

Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

**2.3 Muud ohud**

Kokkupuutes õhuga võivad aurud moodustada plahvatusohtlikke segusid.

PBT hinnang

Toote koostisosad ei vasta PBT kriteeriumidele.

vPvB hinnang

Toote koostisosad ei vasta vPvB kriteeriumidele.

**Ärinimi :** Armaflex 520

**Kehtiv versioon:** 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

**Asendatud versioon:** 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

**piirkond:** EE

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

#### 3.2 Segud

##### Ohtlike ainete sisaldus

Nr	Aine nimetus CASi / EÜ / Indeksi / REACH number	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Lisaviited		%
			Kontsentratsioon		
1	<b>Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükliilised, &lt;5% n-heksaane</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	Kaal %
2	<b>etüülatsetaat</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	Kaal %
3	<b>ATSETOON</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	Kaal %
4	<b>butaanon</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	Kaal %
5	<b>propaan-2-ool</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	Kaal %
6	<b>4-tert-butüülfenool</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	Kaal %
7	<b>Kofofoonium</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	>=	0,10 - < 1,00	Kaal %
8	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>				
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	<	2,50	Kaal %

H- ja CLP eriohulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldised juhendid

Probleemide tekkimisel kutsuda arst. Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada.

##### Sissehingamisel

Sissehingamise korral toimetada värske õhu kätte ja pöörduda arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga

Kokkupuutel nahaga pesta vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Viivitamatult silmaarsti vastuvõtule.

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

## Allaneelamisel

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud rohke veega. Teadvuseta olekus isikutele ei tohi midagi suhu tilgutada. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Süsihappegaas; kuiv pulber; vaht; Veevool

#### Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: süsinikmonooksiidi (CO); süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda kaitseülrikonda. Põlemisjäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb käidelda vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele. Ohustatud mahutid eemaldada võimaluse korral ohutsoonist.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Süttekolletest eemal hoida ja ruumi hästi tuulutada. Mitte hingata sisse tootest tulevaid aure. Toimetada isikud turvalisse kohta. Tagada piisav õhuvahetus.

#### Päästetöötajad

Andmed pole kättesaadavad. Isikukaitsevahendid – vt jagu 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavetesse. Vältida maapinda sattumist. Vesikeskkonda, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid asutusi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorvendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13).

### 6.4 Viited muudele jagudele

Andmed pole kättesaadavad.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutu käsitsemise juhendid

Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine. Selle toote käitsemisel on vaja vähendada riski minimaalse määrani, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimiks ohtlike ainete eraldumist.

#### Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud

Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Määrdund ja saastatud riietus viivitamatult eemaldada. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Vältida auru sissehingamist.

Silmaloputusvedelik käepärast hoida.

#### Tulekahju ja plahvatuse vältimise juhendid

Kaitsta põlemise allikate eest – mitte suitsetada. Vältida staatilise elektrilaengu teket. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Kokkupuutes õhuga võivad aurud moodustada plahvatusohtlikke segusid.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud anumad ja jahedas, piisava ventilatsiooniga kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

#### Laoruumidele ja anumatele esitatavad nõuded

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote lekete. Hoida alati originaalmahutitele vastavates anumates.

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

**Ühise ladustamise juhendid**  
Mitte koos ladustada: happed; alused

**7.3 Erikasutus**  
Andmed pole kättesaadavad.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töokeskkonna piirnormid

Nr	Aine nimetus	CAS number		N° CE	
<b>1</b>	<b>etüülatsetaat</b>	<b>141-78-6</b>		<b>205-500-4</b>	
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	Etüülatsetaat				
	Lühiajaline väärtus	1100	mg/m <sup>3</sup>	300	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	500	mg/m <sup>3</sup>	150	ml/m <sup>3</sup>
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	Etüületanaat				
	Lühiajaline väärtus	1100	mg/m <sup>3</sup>	300	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	500	mg/m <sup>3</sup>	150	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2017/164/EU</b>				
	Ethyl acetate				
	Lühiajaline väärtus	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
	Väärtus	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>2</b>	<b>ATSETOON</b>	<b>67-64-1</b>		<b>200-662-2</b>	
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	Atsetoon				
	Lühiajaline väärtus	1200	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	2-Propanoon				
	Lühiajaline väärtus	1200	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2000/39/EC</b>				
	Acetone				
	Väärtus	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm
<b>3</b>	<b>butanoon</b>	<b>78-93-3</b>		<b>201-159-0</b>	
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	2-Butanoon				
	Lühiajaline väärtus	300	mg/m <sup>3</sup>	100	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	150	mg/m <sup>3</sup>	50	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2000/39/EC</b>				
	Butanone				
	Lühiajaline väärtus	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
	Väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>4</b>	<b>propaan-2-ool</b>	<b>67-63-0</b>		<b>200-661-7</b>	
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	Isopropanool				
	Lühiajaline väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	350	mg/m <sup>3</sup>	150	ml/m <sup>3</sup>
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	Isopropüülalkohol				
	Lühiajaline väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	350	mg/m <sup>3</sup>	150	ml/m <sup>3</sup>
	<b>Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas</b>				
	2-Propanool				
	Lühiajaline väärtus	600	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	Väärtus	350	mg/m <sup>3</sup>	150	ml/m <sup>3</sup>

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

**DNEL, DMEL ja PNEC väärtused**
**DNEL-väärtused (töölaine)**

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	<b>Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükliilsed, &lt;5% n-heksaane</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	773	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	2035	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>etüülatsetaat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	63	mg/kg/päev
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	1468	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	734	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	1468	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	734	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>ATSETOON</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	186	mg/kg/päev
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	2420	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	1210	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>butanoon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	1161,00	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	600,00	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>propaan-2-ool</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	888	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	500	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-butüülfenool</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,071	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,5	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,635	mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	3,175	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	4,48	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	22,4	mg/m <sup>3</sup>

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

## DNEL-väärtused (tarbija)

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	<b>Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükliilsed, &lt;5% n-heksaane</b>			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	603	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>etüülatsetaat</b>			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	4,5	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	37	mg/kg/päev
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	734	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	367	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	734	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	367	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>ATSETOON</b>			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	62	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	62	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	200	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>butanoon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	31,00	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	412,00	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	106,00	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>propaan-2-ool</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	26	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	319	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	89	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>4-tert-butüülfenool</b>			<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,026	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,026	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,09	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)</b>			<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,318	mg/kg/päev
	suukaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	1,59	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,318	mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	1,59	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	1,1	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	5,5	mg/m <sup>3</sup>

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

## PNEC-väärtused

Nr	Aine nimetus	Viis	CASi / EÜ number	Väärtus
1	<b>keskkonna osa</b>			
	<b>etüülatsetaat</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	Vesi	magevesi	0,24	mg/L
	Vesi	merevesi	0,024	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Vesi	magevee sete	1,15	mg/kg kuivkaal
	Vesi	meresete	0,115	mg/kg kuivkaal
	pinnas	-	0,148	mg/kg kuivkaal
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	650	mg/L
sekundaarne mürgistus	-	200	mg/kg	
2	<b>ATSETOON</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Vesi	magevesi	10,6	mg/L
	Vesi	merevesi	1,06	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	21	mg/L
	Vesi	magevee sete	30,4	mg/kg
	Vesi	meresete	3,04	mg/kg
	pinnas	-	29,5	mg/kg
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	100	mg/L
3	<b>butanoon</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Vesi	magevesi	55,80	mg/L
	Vesi	merevesi	55,80	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	55,8	mg/L
	Vesi	magevee sete	284,74	mg/kg
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal			
	Vesi	meresete	284,7	mg/kg
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal			
	pinnas	-	22,5	mg/kg
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal			
heitveepuhastusjaam (STP)	-	709	mg/L	
sekundaarne mürgistus	-	1000	mg/kg	
Kehtib kelle/mille kohta: toit				
4	<b>propaan-2-ool</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Vesi	magevesi	140,9	mg/L
	Vesi	merevesi	140,9	mg/L
	Vesi	magevee sete	552	mg/L
	Vesi	meresete	552	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	140,9	
	pinnas	-	28	mg/kg
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	2251	mg/L
	sekundaarne mürgistus	-	160	mg/kg
	Kehtib kelle/mille kohta: toit			
5	<b>4-tert-butüülfenool</b>		<b>98-54-4</b> <b>202-679-0</b>	
	Vesi	magevesi	0,01	mg/L
	Vesi	merevesi	0,001	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,048	mg/L
	Vesi	magevee sete	0,975	mg/kg
	Vesi	meresete	0,0975	mg/kg
	pinnas	-	0,324	mg/kg
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal			
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	1,5	mg/L

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Asjakohane tehniline kontroll

Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine.



Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

piirkond: EE

## Isiklik kaitsevarustus

### Hingamisteede kaitsmine

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks.

Hingamiselundite kaitsefilter A

### Silmade / näokaitsemine

Hästi liibuvad kaitseprillid (DIN EN 166).

### Käte kaitsmine

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kindla tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmnmisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda. Lühiajalise kontakti puhul / pritsekaitse:

Sobiv materjal	polükloropreen			
Materjali paksus		0,75		mm
Penetratsiooni kiirus	30	-	120	min

### Muu

leegiaeglustiga ja antistaatiliselt töödeldud kaitseriietus

### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Vorm/Värvus</b>	
vedel	
<b>Lõhn</b>	
iseloomulik	
<b>Iõhnalävi</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>pH</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Keemispunkt / keemivahemik</b>	
Väärtus	55 °C
<b>Sulamispunkt / sulamisvahemik</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lagunemispunkt / lagunemisvahemik</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Leekpunkt</b>	
Väärtus	-15 °C
Meetod	closed cup (kinnise tiigli )

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

piirkond: EE

<b>Isesüttimistemperatuur</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Oksüdeerivad omadused</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Plahvatusohtlikkus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Ülemine süttivus- või plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Aururõhk</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Auru tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Aurustumiskiirus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Suhteline tihedus</b>			
Väärtus	0,85		
<b>Tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Lahustuvus vees</b>			
Märkus	mittesegunev		
<b>Lahustuvus(ed)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
	log Pow	6,8	
	Etalontemperatuur	25	°C
	Allikas	ECHA	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Etalontemperatuur	40	°C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
3	propan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Etalontemperatuur	25	°C
	Allikas	ECHA	
4	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
	log Pow	3	
	Etalontemperatuur	23	°C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
5	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
	log Pow	6,25	
	Etalontemperatuur	20	°C
	Meetod	OECD 107	
	Allikas	ECHA	
<b>Viskoossus</b>			
Väärtus	>	1000	mm <sup>2</sup> /s
Etalontemperatuur		40	°C
Viis	kinemaatiline		

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

## 9.2 Muu teave

### Muu info

Andmed pole kättesaadavad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatud käitlemise ja hoiustamise eeskirjade järgimisel stabiilne (vt lõik 7).

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

(Igasugune) oht tervisele on välistatud juhul kui järgitakse kasutusjuhendit.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, lahtine tuli ja teised süüteallikad.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

tugevad happed; tugevad alused

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Puuduvad nõuetekohasel kasutamisel

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne oraalne toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Allikas	ECHA		
2	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Meetod	OECD 401		
Allikas	ECHA		
3	butanoon	78-93-3	201-159-0
LD50		3460	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Meetod	OECD 423		
Allikas	ECHA		
4	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Meetod	OECD 401		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
5	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
LD50	>	2000	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Meetod	OECD 401		
Allikas	ECHA		
6	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
LD50	>	5000	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	Rott		
Allikas	ECHA		

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

ASENDATUD versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

piirkond: EE

Akuutne dermatoloogiline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	küülik		
Allikas	ECHA		
2	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	küülik		
Allikas	ECHA		
3	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
LD50	>	10000	mg/kg kehamassi kohta
Liik (species)	küülik		
Allikas	ECHA		
Akuutne inhalatsiooniline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Toimeaeg		4	Tund
Agregaatolek	aur		
Liik (species)	Rott		
Allikas	ECHA		
2	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Toimeaeg		4	Tund
Agregaatolek	aur		
Liik (species)	Rott		
Allikas	ECHA		
3	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Toimeaeg		6	Tund
Agregaatolek	gaas		
Liik (species)	Rott		
Meetod	OECD 403		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

**Ärinimi :** Armaflex 520

**Kehtiv versioon:** 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

**Asendatud versioon:** 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

**piirkond:** EE

Nahka söövitav/ärritav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	ärritav	
2	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	kergelt ärritava toimega	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
3	butanoon	78-93-3	201-159-0
	Toimeaeg	4	Tund
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	ei ole ärritav	
4	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	ei ole ärritav	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
5	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
	Toimeaeg	4	Tund
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	tugevalt ärritav	
6	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
	Liik (species)	küülik	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	ei ole ärritav	

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang	küülik OECD 405 ECHA kergelt ärritava toimega	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang	küülik OECD 405 ECHA ärritav	
3	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang Hindamine/klassifitseerimine	küülik OECD 405 ECHA ärritav Kättesaadavale teabele toetudes on klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.	
4	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
	Toimeaeg Liik (species) Meetod Allikas Hinnang		21 Päev(ad)
		küülik OECD 405 ECHA Pöördumatu toime silmale	
5	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang	küülik OECD 405 ECHA ei ole ärritav	
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
	Imendumisviis	Nahk	
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang	Merisead OECD 406 ECHA ei ole sensibiliseeriv	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
	Imendumisviis	Nahk	
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang	Merisead OECD 406 ECHA ei ole sensibiliseeriv	
3	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	Imendumisviis	Nahk	
	Liik (species) Meetod Allikas Hinnang Hindamine/klassifitseerimine	Merisead OECD 406 ECHA ei ole sensibiliseeriv Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
4	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
	Imendumisviis	Nahk	
	Toimeaeg Liik (species) Meetod Allikas Hinnang		72 Tund
		Merisead OECD 406 ECHA ei ole sensibiliseeriv	

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

ASENDATUD versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

piirkond: EE

Mutageensus sugurakkudele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
Imendumisviis		sissehingamisel	
Hindamisviis		Chromosome aberration test	
Liik (species)		Rott	
Meetod		OECD 475	
Allikas		ECHA	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
3	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Toksiline reproduktsioonivõimele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
Imendumisviis		sissehingamisel	
NOAEC		9000	ppm
Hindamisviis		Kahe generatsiooni uuring	
Liik (species)		Rott	
Meetod		OECD 416	
Allikas		ECHA	
2	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
Hindamisviis		Kahe generatsiooni uuring	
Liik (species)		Rott	
Meetod		OECD 416	
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
3	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
Imendumisviis		suukaudne	
NOAEL		50	mg/kg
Liik (species)		Rott (isane)	
Meetod		OECD 421	
Allikas		ECHA	
Kantserogeensus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
Imendumisviis		sissehingamisel	
NOAEC		3000	ppm
Liik (species)		Rott	
Meetod		OECD 451	
Allikas		ECHA	

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
Imendumisviis		sissehingamisel	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Toimeaeg		8	Tund
Liik (species)		Rott	
Allikas		ECHA	
2	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
Imendumisviis		suukaudne	
NOAEL		650	mg/kg
Toimeaeg		14	nädalat
Liik (species)		Rott	
Meetod		EPA	
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Hingamiskahjustus			
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.			

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Mürgisus kaladele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Oncorhynchus mykiss	
Meetod		OECD 203	
Allikas		ECHA	
2	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Pimephales promelas	
Allikas		ECHA	
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Oncorhynchus mykiss	
Allikas		ECHA	
4	butanool	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Pimephales promelas	
Meetod		OECD 203	
Allikas		ECHA	
5	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Pimephales promelas	
Meetod		OECD 203	
Allikas		ECHA	
6	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
LC50		>	1 mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)		Oncorhynchus mykiss	
Meetod		OECD 203	
Allikas		ECHA	



**Ärinimi :** Armaflex 520

**Kehtiv versioon:** 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

**Asendatud versioon:** 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

**piirkond:** EE

<b>Mürgisus kaladele (krooniline)</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	4-tert-butüülfenoo	98-54-4	202-679-0
NOEC		0,01	mg/l
Toimeaeg		128	Päev(ad)
Liik (species)	Pimephales promelas		
Meetod	OECD 210		
Allikas	ECHA		

<b>Mürgisus vee selgrootutele (äge)</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
EL50		3	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik (species)	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
2	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik (species)	Daphnia magna		
Allikas	ECHA		
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik (species)	Daphnia pulex		
Allikas	ECHA		
4	butanoon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik (species)	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
5	4-tert-butüülfenoo	98-54-4	202-679-0
EC50	u	4,8	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik (species)	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		

<b>Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	4-tert-butüülfenoo	98-54-4	202-679-0
NOEC		0,73	mg/l
Toimeaeg		21	Päev(ad)
Liik (species)	Daphnia magna		
Meetod	OECD 211		
Allikas	ECHA		

**Ärinimi :** Armaflex 520

**Kehtiv versioon:** 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

**Asendatud versioon:** 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

**piirkond:** EE

<b>Mürgisus vetikatele (äge)</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Toimeaeg		72	Tund
Liik (species)	Raphidocelis subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik (species)	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		
3	4-tert-butüülfenoo	98-54-4	202-679-0
EC50	u	14	mg/l
Toimeaeg		72	Tund
Liik (species)	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

<b>Mürgisus vetikatele (krooniline)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			

<b>Toksiline mõju bakteritele</b>			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	4-tert-butüülfenoo	98-54-4	202-679-0
EC50	>	10	mg/l
Toimeaeg		3	h
Liik (species)	Aktiivmuda		
Meetod	OECD 209		
Allikas	ECHA		

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

 Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Bioloogiline lagunemispotentsiaal			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaane	64742-49-0	926-605-8
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		98	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 F		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti lagunev		
2	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
Allikas		ECHA	
Hinnang		kergesti biolagunev	
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		90,9	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 B		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
4	butanoon	78-93-3	201-159-0
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		98	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 D		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
5	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
Viis		BOD/COD	
Väärtus		53	%
Kestus		5	Päev(ad)
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
6	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus	42	- 60	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 F		
Allikas	ECHA		
Hinnang	Ei kergesti biolagunev		

**12.3 Bioakumulatsioon**

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
BCF		20	- 48
Liik (species)		Cyprinus carpio	
Meetod		OECD 305 C	
Allikas		ECHA	

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

ASENDATUD versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev: 05.07.2018

piirkond: EE

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4
	log Pow	6,8	
	Etalontemperatuur	25	°C
	Allikas	ECHA	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Etalontemperatuur	40	°C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
3	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Etalontemperatuur	25	°C
	Allikas	ECHA	
4	4-tert-butüülfenool	98-54-4	202-679-0
	log Pow	3	
	Etalontemperatuur	23	°C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
5	6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENEDI-P-KRESOL (BPH)	119-47-1	204-327-1
	log Pow	6,25	
	Etalontemperatuur	20	°C
	Meetod	OECD 107	
	Allikas	ECHA	

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

##### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT hinnang	Toote koostisosad ei vasta PBT kriteeriumidele.
vPvB hinnang	Toote koostisosad ei vasta vPvB kriteeriumidele.

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad.

#### 12.7 Muu teave

##### Muu info

Mitte lasta toodet veekogudesse või kanalisatsiooni, mitte ladestada lahtistes prügilates.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Toode

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

##### Pakend

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klass	3
Klassifitseerimiskood	F1
Pakendirühm	II
Ohu number (Kemleri number)	33
ÜRO number (UN number)	UN1133
Kauba märgistus	ADHESIVES
Erieeskiri 640	640D
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohumärgise	3
Märgi keskkonnaohhtlik	Märgistus Kala ja Puu

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

## 14.2 Transport IMDG

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1133
ÜRO veose tunnusunimetus	ADHESIVES
ohu tekitaja	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Ohumärgise	3
Märgi Meresaasteaine	Mürgistus Kala ja Puu

## 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1133
ÜRO veose tunnusunimetus	Adhesives
Ohumärgise	3

## 14.4 Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

## 14.5 Keskkonnaohud

Andmed keskkonnaohtude kohta, vajaduse korral, vt 14.1 - 14.3.

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed pole kättesaadavad.

## 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL määrused

#### Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA ( AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

#### REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

#### määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD

Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.	Nr 3, 40
--	----------

#### ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Toode kuulub I lisa 1. osa alla, ohukategooria:	E2, P5b
Juhul kui aine/toote omadused annavad põhjust selle erinevaks klassifitseerimiseks direktiivi 2012/18/EL alusel, kehtib madalaimast piirkogusest tulenev klassifikatsioon vastavalt I lisa 1. ja 2. osale.	

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad.

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### Edasine informatsioon

Ohutuskardi vastutav koostaja: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, tel: +49(40)555 546 300, faks: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Andmed tuginevad meie teadmiste tänasele tasemele, nad ei anna garantiid toote omaduste kohta ega too kaasa mingeid õiguslikke kohustusi.

### Ohutuskardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

---

Ärinimi : Armaflex 520

Kehtiv versioon: 5.1.0, koostamise kuupäev: 26.07.2018

Asendatud versioon: 5.0.0, koostamise kuupäev:  
05.07.2018

piirkond: EE

---

**Jagude 2 ja 3 H-lausetega ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).**

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Muudatused / täiendused:**

teksti muudatused on lehe äärel ära märgitud.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 636618