

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Armaflex 520**

**UFI:**

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

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Liima kaikkien Armaflex-eristeiden käsittelyyn

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Osoitteita**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Puhelin +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin**

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

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

**Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS09

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Hillivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit

etyyliasetatti

asetoni

2-butanoni

**Vaaralausekkeet**

H225

H319

H336

H411

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

**Vaaralausekkeet (EU)**

EUH066  
EUH208

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvausekkeet**

P210  
P261  
P280  
P305+P351+P338

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

P312  
P501

**UFI:**

3A00-C0F3-200X-Q4EU

**2.3 Muut vaarat**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

PBT-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.

vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nro	Aineen nimi		Muita ohjeita		%
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus		
1	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</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	paino-%
2	<b>etyyliasettaatti</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	paino-%
3	<b>asetoni</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	paino-%
4	<b>2-butanoni</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	paino-%
5	<b>Propan-2-oli</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	paino-%
6	<b>Kolofoni</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317		0,10 - < 1,00	paino-%
7	<b>6,6'-di-tert-butyyli-2,2'-metyleeni-di-p-kresoli</b>				
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f		0,10 - < 1,00	paino-%
8	<b>ksyleeni</b>				

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

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	paino-%
--	---	----------	------	---------

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

###### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

###### Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

###### Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmä lääkäriin hoitoa.

###### Nieleminen

Älä oksennuta. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

##### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

###### Oireet

päänsärkyä; huimausta; unisuus; pahoinvointia; oksentelu

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### Soveltuvat sammutusaineet

Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin; Vaahto; Vesisuihku

###### Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiiliemonoksidi (CO); Typpioksidit (NO<sub>x</sub>); Vety-syanidi (HCN); Kloorivety (HCl)

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Sytytyslähete pidettävä loitolla. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

###### Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - katso lukua 8.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvallisuudesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Aineen likaamat ja kastelema vaatteet riisuttava heti. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

#### Palo- ja räjähdys-suojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ei kipinöiviä työkaluja saa käyttää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen (Maadoitus astiaa täytettäessä).

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Happojen; Emäkset; Hapettimien; Ei saa varastoida palavien aineiden kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	<b>2017/164/EU</b>		
	Ethyl acetate		
	HTP-arvot 15min	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	HTP-arvot 8h	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Etyyliasettaatti		
	HTP-arvot 15min	400	mg/m <sup>3</sup> 1470 ppm
	HTP-arvot 8h	200	mg/m <sup>3</sup> 730 ppm
2	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Acetone		
	HTP-arvot 8h	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Asetoni		
	HTP-arvot 15min	630	mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
	HTP-arvot 8h	500	mg/m <sup>3</sup> 1200 ppm
3	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Butanone		
	HTP-arvot 15min	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	HTP-arvot 8h	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	2-Butanoni		
	HTP-arvot 15min	100	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	Huomautus	iho	
4	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Propanoli		
	HTP-arvot 15min	250	mg/m <sup>3</sup> 620 ppm

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

HTP-arvot 8h	200	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm
--------------	-----	-------------------	-----	-----

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot**

**DNEL-arvot (työntekijät)**

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutus aika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>				<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	13964	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	5306	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>etyyliasettaatti</b>				<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	63	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	1468	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen	734	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		paikallinen	1468	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	734	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>asetoni</b>				<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	186	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		paikallinen	2420	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	1210	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-butanoni</b>				<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	1161	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	600,00	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Propan-2-oli</b>				<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	888	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	500	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>				<b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	0,635	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	3,175	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	4,48	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	22,4	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutus aika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>				<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	1301	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	1377	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	1131	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>etyyliasettaatti</b>				<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	4,5	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	37	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	734	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen	367	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		paikallinen	734	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	367	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>asetoni</b>				<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	200	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-butanoni</b>				<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	31	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	412	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	106	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Propan-2-oli</b>				<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	26	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	319	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	89	mg/m <sup>3</sup>

**Kauppanimi: Armaflex 520**

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

6	<b>6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>			<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,318	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1,59	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,318	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1,59	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,1	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	5,5	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-arvot**

Nro	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	<b>etyyliasetatti</b>		<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	Vesi	Makea vesi	0,24 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,024 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	1,65 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,15 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,115 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,148 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	650 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	200 mg/kg
2	<b>asetoni</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>
	Vesi	Makea vesi	10,6 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	21 mg/L
	Vesi	Merivesi	1,06 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	30,4 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	3,04 mg/kg
	Maaperä	-	29,5 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/L
3	<b>2-butanoni</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
	Vesi	Makea vesi	55,8 mg/L
	Vesi	Merivesi	55,8 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	55,8 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	284,74 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Vesi	Merivesi sedimentti	284,7 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Maaperä	-	22,5 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	709 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	1000 mg/kg
	Se koskee: ruoka		
4	<b>Propan-2-oli</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Vesi	Makea vesi	140,9 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	140,9 mg/L
	Vesi	Merivesi	140,9 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	552 mg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti	552 mg/L
	Maaperä	-	28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	160 mg/kg
	Se koskee: ruoka		

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

**Henkilönsuojaimet**
**Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojaintoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

Hengityssuodatin

AX

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	kumi butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,7	mm
Sopimaton materiaali	nitrilikumi		
Sopimaton materiaali	PVC		
Sopimaton materiaali	viton		
Sopimaton materiaali	Luonnonkumi (lateksi)		

**Muut**

Liekkejä estävä, antistaattinen suojavaatetus

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olotila</b>	
neste	
<b>Muoto/Väri</b>	
nestemäinen	
<b>Haju</b>	
liuotin	
<b>pH-arvo</b>	
Ei tietoja	
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Arvo	55 °C
Lähde	toimittaja
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	-15 °C
Lähde	toimittaja
<b>Syttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
Arvo	235 °C
Lähde	toimittaja
<b>Syttyvyys</b>	
Ei solveltava	
Lähde	toimittaja
<b>Alempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyrynpaine</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
Arvo	0,85
Lähde	toimittaja
<b>Tiheys</b>	
Ei tietoja	

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Veteenliukenevuus			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	ei sekoitu		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
5	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Peruslämpötila		20	°C
Menetelmä	OECD 107		
Lähde	ECHA		
Viskositeetti			
Arvo	>	1000	mm <sup>2</sup> /s
Peruslämpötila		40	°C
Laji	kinemaattinen		
Lähde	toimittaja		
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

## 9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttöytilähteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot; väkevär emäkset; vahvat hapattimet; Palavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg ruumiinpainoa



**Kauppanimi: Armaflex 520**

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Eläinlaji Lähde	rotta ECHA		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50		5800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	rotta ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50		2054	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Menetelmä Lähde	rotta OECD 423 ECHA / Read across		
<b>4</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LD50		5840	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Menetelmä Lähde	rotta OECD 401 ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>5</b>	<b>6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
LD50	>	5000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	rotta ECHA		
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
<b>1</b>	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50	>	20000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini ECHA		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50	>	15800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
LD50	>	10000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini ECHA		
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
<b>1</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		76	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50	>	10000	ppmV
Altistumisaika		6	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>Ihosityövyttävyyssihoärsytys</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
<b>1</b>	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
<b>2</b>	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Eläinlaji Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	marsu ECHA ei ärsyttävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>4</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Altistumisaika	4 h		
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 404 ECHA / Read across ei ärsyttävä		
<b>5</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Eläinlaji Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	kaniini ECHA ei ärsyttävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>6</b>	<b>6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 404 ECHA ei ärsyttävä		
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
<b>1</b>	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA heikosti ärsyttävä		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	kaniini OECD 405 ECHA ärsyttävä Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA ärsyttävä		
<b>4</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	kaniini OECD 405 ECHA ärsyttävä Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
<b>5</b>	<b>6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b>	<b>119-47-1</b>	<b>204-327-1</b>
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA ei ärsyttävä		
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
<b>1</b>	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	marsu OECD 406 ECHA Ei herkistävä		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	marsu ECHA Ei herkistävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji Menetelmä Lähde	marsu OECD 406 ECHA		

## Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

arvioluokitus	Ei herkistävä
<b>4 Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
Altistusreitti	Iho
Eläinlaji	marsu
Menetelmä	OECD 406
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Ei herkistävä
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	in vitro geenimutaatiotutkimus nisäkässoluissa		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 474		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>4</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC	2200		ppm
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 414		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Altistusreitti	hengitysteitse		
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 414
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<b>4</b>	<b>6,6'-di-tert-butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli</b> <b>119-47-1</b> <b>204-327-1</b>
Altistusreitti	suun kautta
NOAEL	50 mg/kg
Eläinlaji	rotta (uros)
Menetelmä	OECD 421
Lähde	ECHA

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Altistusreitti	ihon kautta		
Tutkimustyyppi	Toksikologinen tutkimus		
Eläinlaji	hiiri		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>
Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, &lt;5% n-heksaanit</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>asetoni</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Altistusreitti	suun kautta		
NOAEL	10000 ppm		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 408		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC	19000 ppm		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Altistusreitti	hengitysteitse		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 413		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>4</b>	<b>Propan-2-oli</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Altistusreitti	hengitysteitse		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

<b>Aspiraatiovaara</b>
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>
-----------------------------------

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä			
Lähde	ECHA		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
4	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

#### Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

#### Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia pulex		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Altistumisaika		24	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

#### Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

#### Levämyrkyllisyys (akuutti)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

**Kauppanimi: Armaflex 520**

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
<b>Levämyrkyllisyys (krooninen)</b>			
Ei tietoja			
<b>Myrkyllisyys bakteereille</b>			
Ei tietoja			

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Biologinen hajoavuus</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		98	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	nopeasti hajoava		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		90,9	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
4	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		98	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Laji	BOD/COD		
Arvo		53	%
Kesto		5	päivä(ä)
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

**12.3 Biokertyvyys**

<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
5	6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Peruslämpötila		20	°C

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

Menetelmä  
Lähde

OECD 107  
ECHA

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

##### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arviointi  
vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.  
Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.8 Muut tiedot

##### Muut tiedot

Älä päästä ainetta viemäriin tai vesistöön, älä vie yleiselle kaatopaikalle.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

##### Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	3
Luokituskoodi	F1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	33
YK-numero	UN1133
Rahtikirjan mukainen nimitys	ADHESIVES
Erikoismääräys 640	640D
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

#### 14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1133
Aineen nimi ja kuvaus	ADHESIVES
Vaaran aiheuttaja	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Lipukkeet	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

#### 14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1133
Aineen nimi ja kuvaus	Adhesives
Lipukkeet	3

#### 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

#### 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystyasennossa seisovissa ja varmoissa astioissa. On varmistettava, että henkilöt, jotka kuljettavat tuotetta, tietävät, mitä on tehtävä onnettomuuden tai vuodon tapauksessa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**Kauppanimi:** Armaflex 520

**Voimassa oleva versio:** 10.1.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 10.0.0, tehty: 28.01.2021

**Alue:** FI

Ei merkitystä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU säännöt

<b>Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)</b>	
Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.	
<b>Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle</b>	
Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.	
<b>asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET</b>	
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.	Nro 3, 40
<b>DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä</b>	
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:	E2, P5b
Mikäli aineen/tuotteen ominaisuudet antavat aiheen useampaan kuin yhteen luokitteluun direktiivin 2012/18/EU mukaisesti, pätee tällöin pienimmän kynnsarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.	

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lisätietoja

Turvallisuustietolehden vastaava laatija: 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.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Niillä ei ole mitään merkitystä tuotteen laadun takaamisessa eivätkä ne ole laillisesti sitovia.

#### Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

#### Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jolle esitelty näissä kohdissa).

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 636618