

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Armaflex HT625**

**UFI:**

1200-U0CW-500F-Q3PN

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Liima kaikkien joustavien Armaflex-eristeiden käsittelyyn (Armaflex Ultimaa lukuunottamatta)

**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

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Luokitusohjeet**

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

etyyliasettaatti

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaani

2-butanoni

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania

**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Vaaralausekkeet (EU)</b> EUH208	Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
<b>Turvalausekkeet</b> P210 P261 P280 P304+P340 P305+P351+P338	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403+P233	
<b>UFI:</b> 1200-U0CW-500F-Q3PN	

**2.3 Muut vaarat**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.  
PBT-arviointi  
Ei saatavissa.  
vPvB-arviointi  
Ei saatavissa.

**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>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	>=	25,00 - < 50,00	paino-%
2	<b>hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, &lt;5% n-heksaani</b>				
	64742-49-0 921-024-6 - 01-2119475514-35	Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>=	10,00 - < 25,00	paino-%
3	<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	>=	10,00 - < 25,00	paino-%
4	<b>hiilivedyt, C6, isoalkaanit, &lt;5% n-heksaania</b>				
	64742-49-0 931-254-9 - 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>=	5,00 - < 10,00	paino-%
5	<b>Kolofoni</b>				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	<	1,00	paino-%
6	<b>Sinkkioksidi</b>				
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<	1,00	paino-%

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

#### **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.

#### **Roiskeet silmiin**

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

#### **Nieleminen**

Älä oksennuta. Pese/huuhtelee suu vedellä. Juotettava runsaasti vettä pienissä määrissä kerrallaan. Hakeudu lääkäriin.

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

#### **Oireet**

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. turtuneisuutta; huimausta; päänsärkyä; pahoinvointia

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

Tietoja ei saatavilla.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

Vesisuihku; Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin; Vaahto

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

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

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Kloorivety (HCl)

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojoitoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Vältettävä höyryn hengittämistä.

#### **Pelastushenkilökunta**

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - 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. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoja ei saatavilla.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

#### **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

#### **Palo- ja räjähdys-suojaus**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytettävä räjähdys-suojattuja laitteita/kalusteita ja kipinöimättömiä työkaluja. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Höyryt ovat ilmaa

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

raskaampia ja saattavat levitä lattiaa pitkin. Kuumennus johtaa paineen nousuun - murtumisvaara.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Säilytettävä lukkojen takana tai niin että käyttöoikeus vain asiantuntijoilla tai heidän valtuuttamillaan henkilöillä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**Suosittelava säilytyslämpötila**

Arvo 15 - 30 °C

**Varastointikestävyys**

Arvo max. 18 Kuukaudet

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

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

Sopiva materiaali ruostumaton teräs

**Yhteisvarastointiohjeet**

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Hapettimien

**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>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	300 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm
	HTP-arvot 8h	60 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Huomautus	iho	
3	<b>Sinkkioksidi</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Sinkkioksidi, huurut		
	HTP-arvot 15min		10 ppm
	HTP-arvot 8h		2 ppm

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot**
**DNEL-arvot (työntekijät)**

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	<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>
2	<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>
3	<b>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, &lt;5% n-heksaania</b>			<b>64742-49-0</b>	

**Kauppanimi: Armaflex HT625**

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

				<b>931-254-9</b>
ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13964	mg/kg/päivä
hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	5306	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	<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>
2	<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>
3	<b>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, &lt;5% n-heksaania</b>			<b>64742-49-0</b> <b>931-254-9</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>

**PNEC-arvot**

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji		Arvo
1	<b>etyyliasettaatti</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>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			

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä 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

A2/P2

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa

Kauppanimi: Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali nitrili

**Muut**

Kemikaaleja kestävä työvaate. 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			
väritön			
<b>Haju</b>			
liuotin			
<b>pH-arvo</b>			
Ei tietoja			
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>			
Arvo	56	°C	
Vertailuaine	Naphtha		
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Hajoamislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Leimahduspiste</b>			
Arvo	-26	°C	
Vertailuaine	Naphtha		
<b>Syttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Syttyvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Arvo	1	til.-%	
Vertailuaine	Naphtha		
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Arvo	12,8	til.-%	
Vertailuaine	Etyyliasettaatti		
<b>Höyrnpaine</b>			
Arvo	21	kPa	
Peruslämpötila	20	°C	
Vertailuaine	Naphtha		
<b>Höyrin suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo	noin 0,84	g/cm <sup>3</sup>	
Peruslämpötila	20	°C	
<b>Veteenliukenevuus</b>			
Huomautus	ei sekoitu		
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow			6,8

Kauppanimi: Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
<b>Viskositeetti</b>			
Arvo	noin	450	mPa*s
Peruslämpötila		20	°C
Laji	dynaaminen		
<b>Liuttimipitoisuus</b>			
Arvo	noin	82	%
<b>Kiintoainepitoisuus</b>			
Arvo	noin	18	%
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>			
Ei tietoja			

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

## 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
<b>1</b>	<b>etyyliasettaatti</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LD50		>	5600 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Lähde		ECHA	
<b>2</b>	<b>2-butanoni</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50			2054 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 423	
Lähde		ECHA / Read across	
<b>3</b>	<b>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, &lt;5% n-heksaania</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
LD50			16750 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 401	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
<b>4</b>	<b>Sinkkioksidit</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
LD50		>	5000 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 401	
Lähde		ECHA	

Kauppanimi: Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
LD50	>	3350	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaani	64742-49-0	921-024-6
LC50	>	25,2	mg/l
Altistumisaika	4		h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
LC50	>	259,3	mg/l
Altistumisaika	4		h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Ihosoövyttävyyssihoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaani	64742-49-0	921-024-6
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistumisaika	4		h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA / Read across		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
Altistumisaika	72		h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		



Kauppanimi: Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	marsu	
	Menetelmä	OECD 406	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ei herkistävä	
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	marsu	
	Menetelmä	OECD 406	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ei herkistävä	
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	hiiri	
	Menetelmä	OECD 429	
	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
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	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.	
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 414	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	NOAEC	9000	ppm
	Altistumisaika	13	viikot
	Tutkimustyyppi	2 sukututkimus	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 416	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC		9018	ppm
Altistumisaika		2	a
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 451		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaani	64742-49-0	921-024-6
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 413		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
Altistusreitti	hengitysteitse		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	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		

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 5.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Myrkyllisyys bakteereille			
Ei tietoja			

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
2	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).		

**12.3 Biokertyvyys**

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (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	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Ei saatavissa.
vPvB-arviointi	Ei saatavissa.

**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**

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote**

Jätekoodi 08 04 09\* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa. Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

**Pakkaukset**

Jätekoodi 15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia  
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, n-alkanes, 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

Tietoja ei saatavilla.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

**Kauppanimi:** Armaflex HT625

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 01.02.2022

**Korvattu versio:** 5.0.1, tehty: 15.10.2021

**Alue:** FI

<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 kynnyksarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.		
<b>Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)</b>		
VOC	82	%
<b>Muut määräykset</b>		
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.		

## 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 tietämykseen. 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).

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

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

Prod-ID 636625