

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Armaflex Ultima SF990**

**UFI:**

XP00-D06P-900W-CGS3

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Liima Armaflex Ultiman ja kaikkien Armapene synteettiseen kautsuun pohjautuvien eristeiden käsittelyyn

**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 Häät puhelinnumero

+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 3; H412

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373i

**Luokitusohjeet**

Luokitus ja merkintä kohde-elimeen kohdistuva erityinen toksisuus (toistuva altistus) perustuvat tuotteen (seos) toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

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**



GHS07



GHS08

**Huomiosana**

Varoitus

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

**Vaaralausekkeet**

H317

H373i

H412

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaralausekkeet (EU)**

EUH208

Sisältää 1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet**

**Kauppanimi: Armaflex Ultima SF990**

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 26.11.2020

Alue: FI

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

**UFI:**  
 XP00-D06P-900W-CGS3

**2.3 Muut vaarat**

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>Sinkkioksidi</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 2,50	paino-%
2	<b>Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa</b>			
	68610-51-5 271-867-2 - 01-2119496062-39	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361d	< 2,50	paino-%
3	<b>1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI</b>			
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	paino-%
4	<b>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni</b>			
	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	< 0,10	paino-%
5	<b>5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos</b>			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,0015	paino-%

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

Nro	Huomaus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	-	-	M = 1	M = 1

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

3	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-
4	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 10	M = 1
5	B	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6%	M = 100	M = 100

Huomautusten täydellinen sananmuto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Mikäli esiintyy allergiaa, varsinkin hengitystieallergiaa, on heti mentävä lääkäriin.

#### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Likaantunut iho huuhdellaan vedellä. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

#### 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. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

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

#### Oireet

allergiaoireita

### 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: Sinkkioksidi; Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojaapukua. 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

Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Katso suoja-toimenpiteet kohdista 7 ja 8.

#### 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.

### 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.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa.

### 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.

#### Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo 5 - 35 °C

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

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

#### Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
<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	Vaikutusaika		Vaikutus	CAS / EY nro.
	Altistusreitti				Arvo
1	Sinkkioksidi				1314-13-2 215-222-5
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	83 mg/kg/päivä
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	5 mg/m <sup>3</sup>
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa				68610-51-5 271-867-2
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	0,42 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	0,29 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	Vaikutusaika		Vaikutus	CAS / EY nro.
	Altistusreitti				Arvo
1	Sinkkioksidi				1314-13-2 215-222-5
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	0,83 mg/kg/päivä
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	83 mg/kg/päivä
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Se koskee: Zn Huomautus: liukenematon				
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa				68610-51-5 271-867-2

**Kauppanimi: Armaflex Ultima SF990**

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 26.11.2020

Alue: FI

suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,04	mg/kg/päivä
ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,21	mg/kg/päivä
hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,07	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-arvot**

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	<b>Sinkkioksidi</b>	<b>1314-13-2</b> <b>215-222-5</b>	
	Vesi	Makea vesi	20,6 µg/L
	Se koskee: Zn		
	Vesi	Merivesi	6,1 µg/L
	Se koskee: Zn		
	Vesi	Makea vesi sedimentti	117,8 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	56,5 mg/kg
	Se koskee: Zn, Kuivapaino		
	Maaperä	-	35,6 mg/kg
	Se koskee: Zn, Kuivapaino		
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 µg/L
2	<b>Fenoli, 4-metyyli-, reaktiivituotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa</b>	<b>68610-51-5</b> <b>271-867-2</b>	
	Vesi	Makea vesi	0,01 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,002 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,002 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	426,26 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	85,25 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	85,16 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	1,7 mg/kg ravinto

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

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

**Henkilönsuojaimet**
**Hengityssuojain**

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

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

**Käsisuojus**

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

 Sopiva materiaali  
 Sopiva materiaali  
 Sopiva materiaali  
 Materiaalin paksuus  
 Läpäisy aika

 neopreenistä  
 nitrilikumi  
 kumi butyyli  
 >  
 >

 0,7 mm  
 480 min

**Muut**

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

**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
sininen
<b>Haju</b>
tunnusomainen

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

<b>pH-arvo</b>			
Arvo	9	-	10
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>			
Ei tietoja			
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Hajoamislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Leimahduspiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Syttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Syttyvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Ei tietoja			
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyrnpaine</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo	noin	1,0	g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila		20	°C
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
log Pow		7,93	
Peruslämpötila		25	°C
Se koskee	pH 7		
Menetelmä	OECD 123		
Lähde	ECHA		
<b>Viskositeetti</b>			
Ei tietoja			
<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

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava kylmältä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

Ei tunnettu.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

**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	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiivituotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
LD50	>	5000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiivituotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
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	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
LC50	>	5,7	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly/sumu		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	ei ärsyttävä		
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiivituotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	heikosti ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	ei ärsyttävä		
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiivituotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2

Kauppanimi: Armaflex Ultima SF990

Voimassa oleva versio: 6.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 26.11.2020

Alue: FI

isobutyleenin kanssa			
Eläinlaji		kaniini	
Menetelmä		OECD 405	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		ei ärsyttävä	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksid	1314-13-2	215-222-5
Altistusreitti		Hengitystiet	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		Guinea pig	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marsu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
Tutkimustyyppi		in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa	
Eläinlaji		S. typhimurium, other: TA 98, TA 100, TA 102, TA 1535, TA 1537, TA 1538	
Menetelmä		OECD 471	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Tutkimustyyppi		In vitro mammalian cytogenicity	
Eläinlaji		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Menetelmä		OECD 473	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Tutkimustyyppi		In vitro mammalian cell gene mutation test	
Eläinlaji		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Menetelmä		OECD 476	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadienien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
Altistusreitti		suun kautta	
Tutkimustyyppi		Toksikologinen tutkimus	
Eläinlaji		kaniini	
Menetelmä		OECD 414	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Tuotteen nimi		
1	Armaflex Ultima SF990		
Altistusreitti		hengitysteitse	
Arviointi/luokitus		Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa	
Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Tuotehöyryjen sisäänhengittäminen voi johtaa päänsärkyyn, uneliaisuuteen ja huimaukseen.

**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>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
LC50	>	0,2	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>			
Ei tietoja			

<b>Daphniamyryllisyys (akuutti)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
EC50	>	0,2	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

<b>Daphniamyryllisyys (krooninen)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
NOEC		82	µg/l
Altistumisaika		7	päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna		
Se koskee	pH 6.0		
Lähde	CSR		

<b>Levämyrkyllisyys (akuutti)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
ErC50	>	0,2	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

<b>Levämyrkyllisyys (krooninen)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
NOEC		19	µg/l
Altistumisaika		7	päivä(ä)
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Se koskee	pH 8.0		
Lähde	CSR		

<b>Myrkyllisyys bakteereille</b>			
Ei tietoja			

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Biologinen hajoavuus</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo	1	%	
Kesto	28	päivä(ä)	
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava		

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
BCF		100	
Lähde	ECHA		
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, 4-metyyli-, reaktiotuotteita disyklopentadieenien ja isobutyleenin kanssa	68610-51-5	271-867-2
log Pow		7,93	
Peruslämpötila		25	°C
Se koskee	pH 7		
Menetelmä	OECD 123		
Lähde	ECHA		

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.
vPvB-arviointi	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.
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvasa laitoksessa. 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

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

### 14.2 Kuljetus IMDG

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

### 14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

### 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

### 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

#### 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
<b>DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä</b>	
Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.	

#### 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).

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

#### Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpi happo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyden on laskettu painoprosentteina.
---	--

Muutokset / tekstin täydennykset:



**Kauppanimi:** Armaflex Ultima SF990

**Voimassa oleva versio:** 6.0.0, tehty: 27.04.2021

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 26.11.2020

**Alue:** FI

---

Muutokset on merkitty tekstisivun.

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

Prod-ID        636647