

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Armaflex Ultima 700

UFI:

PE00-V04G-D00E-CG0W

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 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:

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:

etyyliasettaatti

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

Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet (EU)

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

EUH208 Turvalausekkeet P210 P261 P280 P304+P340 P305+P351+P338 P403+P233 UFI: PE00-V04G-D00E-CG0W	Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. 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.
--	---

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	etyyliasettaatti				
	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	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaani				
	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	2-butanoni				
	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	hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania				
	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	Kolofoni				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	<	1,00	paino-%
6	Sinkkioksidi				
	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
Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Liikaantunut tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin

Poista piilolinssit. Pidä silmäluomet auki ja huuho silmiä vähintään 15 minuuttia runsaalla puhtaalla juoksevalla vedellä. Käänny silmälääkäriin puoleen.

Nieleminen

Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

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 (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

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

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

Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojauus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

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 15 - 30 °C

Varastointikestävyys

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Arvo 18 Kuukaudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: rejähdyskelpoiset aineet; itsestään syttyviä aineita

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	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	HTP-arvot 15min	1468	mg/m ³ 400 ppm
	HTP-arvot 8h	734	mg/m ³ 200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Etyyliasettaatti		
	HTP-arvot 15min	400	mg/m ³ 1470 ppm
	HTP-arvot 8h	200	mg/m ³ 730 ppm
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	HTP-arvot 15min	900	mg/m ³ 300 ppm
	HTP-arvot 8h	600	mg/m ³ 200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	2-Butanoni		
	HTP-arvot 15min	300	mg/m ³ 100 ppm
	HTP-arvot 8h	60	mg/m ³ 20 ppm
	Huomautus	iho	
3	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Sinkkioksidi, huuрут		
	HTP-arvot 15min		10 ppm
	HTP-arvot 8h		2 ppm

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

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.
1	etyyliasettaatti				141-78-6 205-500-4
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	63 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva	1468 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen	734 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		paikallinen	1468 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	734 mg/m ³
2	2-butanoni				78-93-3 201-159-0
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	1161 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	600,00 mg/m ³
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania				64742-49-0 931-254-9
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	13964 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	5306 mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.
1	etyyliasettaatti				141-78-6 205-500-4
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	4,5 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva	37 mg/kg/päivä

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	734	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	367	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	734	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	367	mg/m ³
2	2-butanoni			78-93-3 201-159-0	
	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 ³
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania			64742-49-0 931-254-9	
	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 ³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo		
1	etyyliasettaatti		141-78-6 205-500-4		
	Vesi	Makea vesi	0,24	mg/L	
	Vesi	Merivesi	0,024	mg/L	
	Vesi	Aqua intermitten	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	2-butanoni		78-93-3 201-159-0		
	Vesi	Makea vesi	55,8	mg/L	
	Vesi	Merivesi	55,8	mg/L	
	Vesi	Aqua intermitten	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

Tietoja ei saatavilla.

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 hengityssuojatoimenpiteisiin 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, sähkösuudenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali

nitrili

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila			
neste			
Muoto/Väri			
nestemäinen			
väritön			
Haju			
liuotin			
pH-arvo			
Ei tietoja			
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Arvo		56	°C
Vertailuaine	Naphtha		
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Arvo		-26	°C
Vertailuaine	Naphtha		
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			
Syttyvyys			
Ei tietoja			
Alempi räjähdysraja			
Arvo		1	til.-%
Vertailuaine	Naphtha		
Ylempi räjähdysraja			
Arvo		12,8	til.-%
Vertailuaine	Etyyliasettaatti		
Höyrnpaine			
Arvo		21	kPa
Peruslämpötila		20	°C
Vertailuaine	Naphtha		
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	noin	0,84	g/cm ³
Peruslämpötila		20	°C
Veteenliukenevuus			
Huomautus	ei sekoitu		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanolii-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	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Peruslämpötila		40 °C
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
Viskositeetti			
Arvo	noin	450	mPa*s

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Peruslämpötila	20	°C
Laji	dynaaminen	
Liuttimen pitoisuus		
Arvo	noin	82 %
Kiintoainepitoisuus		
Arvo	noin	18 %
Hiukkasten ominaisuudet		
Ei tietoja		

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
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 määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

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

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

Lähde Arviointi/luokitus	ECHA 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 Altistumisaika	>	25,2 4	mg/l h
Olotila Eläinlaji Lähde	Höyry rotta ECHA		
2	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
LC50 Altistumisaika		259,3 4	mg/l h
Olotila Eläinlaji Menetelmä Lähde Arviointi/luokitus	Höyry rotta OECD 403 ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Ihosyövyttävyyssihoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	kaniini OECD 404 ECHA heikosti ärsyttävä 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 Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 404 ECHA ärsyttävä		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistumisaika Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus		4	h
	kaniini OECD 404 ECHA / Read across ei ärsyttävä		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA heikosti ärsyttävä		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA ärsyttävä		
3	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	64742-49-0	931-254-9
Altistumisaika Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus		72	h
	kaniini OECD 405 ECHA ei ärsyttävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Altistusreitti Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	Iho marsu OECD 406 ECHA Ei herkistävä		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

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
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		

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

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 ³
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	
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)			

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

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-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	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. Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

ympäristönsuojelumäärysten 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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)	
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.	
Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle	
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.	
asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET	
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.	Nro 3, 40
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä	
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.	
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)	
VOC	82 %
Muut määräykset	
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.	

Kauppanimi: Armaflex Ultima 700

Voimassa oleva versio: 5.0.0, tehty: 01.02.2022

Korvattu versio: 4.0.1, tehty: 15.10.2021

Alue: FI

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 tietämykseemme. 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 (jollei 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 vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

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

Prod-ID 636641