

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Armaflex Ultima RS850

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

Tärkeät tunnistetut käytöt

Liima Armaflex Ultimian ja kaikkien Armapene synteettiseen kautsuun pohjautuvien eristeiden käsittelyyn

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

Email info.de@armacell.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

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

Tiedot turvatietolehdestä

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 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

F; R11

R67

Xi; R36/38

R52/53

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Metyylisykloheksaani

etyyliasetatti

2-BUTANONI

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH208	Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä savun/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytettävä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojaa
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

PBT-arviointi
Ei saatavissa.

vPvB-arviointi
Ei saatavissa.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi			Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus 67/548/ETY	Luokitus EY 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	Metyyliisykloheksaani				
	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 01-2119556887-18	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R50/53 R67	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	paino-%
2	etyyliasettaatti				
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	paino-%
3	2-BUTANONI				
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	paino-%
4	asetoni				
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 5,00 - < 10,00	paino-%
5	Kolofoni				
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	R43	Skin Sens. 1; H317	> 0,50 - < 1,00	paino-%
6	Sinkkioksidi				
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	paino-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Erityiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Liikaantunut tahrinut vaatetus on vaihdettava.

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 juoksevilla vedellä. Käännä silmä lääkäriin puoleen.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Potilas heti lääkärin hoitoon.

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

Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku; Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin; Vaahto

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännösten 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. Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

Käsittely/turvaohjeet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

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

Palo- ja räjähdysuojaus

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.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Varastointikestävyys

Arvo 15 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

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyliisykloheksaani	108-87-2	203-624-3
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	Methylcyclohexane		
	15 min	2000 mg/m ³	500 ml/m ³
	8 h	1600 mg/m ³	400 ml/m ³
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	Ethyl acetate		
	15 min	1800 mg/m ³	500 ml/m ³
	8 h	1100 mg/m ³	300 ml/m ³
3	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EWG		
	Butanone		
	15 min	900 mg/m ³	300 ml/m ³
	8 h	600 mg/m ³	200 ml/m ³
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	2-Butanone		
	15 min	300 mg/m ³	100 ml/m ³
4	asetoni	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EWG		
	Acetone		
	8 h	1210 mg/m ³	500 ml/m ³
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	Acetone		
	15 min	1500 mg/m ³	630 ml/m ³
	8 h	1200 mg/m ³	500 ml/m ³
5	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	Zinc oxide		
	fumes		
	8 h	5 mg/m ³	

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

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

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	etyyliasettaatti			141-78-6 205-500-4	
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	63	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1468	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	paikallinen	734	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1468	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	734	mg/m ³
	2	2-BUTANONI			78-93-3 201-159-0
ihon kautta		Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	1161,00	mg/kg/päivä
hengitysteitse		Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	600,00	mg/m ³
3	asetoni			67-64-1 200-662-2	
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	186	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	2420	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1210	mg/m ³

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	etyyliasettaatti			141-78-6 205-500-4	
	suun kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	4,5	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	37	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	734	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	paikallinen	367	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	734	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	367	mg/m ³
2	2-BUTANONI			78-93-3 201-159-0	
	suun kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	31,00	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	412,00	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	106,00	mg/m ³
3	asetoni			67-64-1 200-662-2	
	suun kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	200	mg/m ³

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro	
1	Ekosysteemi	Arvo	
	etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	
	Vesi	Makea vesi	0,26 mg/l
	Vesi	Merivesi	0,026 mg/l
	Vesi	Aqua intermittent	1,65 mg/l
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,25 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,125 mg/kg
	Maaperä	-	0,24 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	650 mg/l
	Sekundäärinen vaikutus	-	200 mg/kg
2	2-BUTANONI	78-93-3 201-159-0	
	Vesi	Makea vesi	55,80 mg/l
	Vesi	Merivesi	55,80 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		
3	asetoni	67-64-1 200-662-2	
	Vesi	Makea vesi	10,6 mg/l
	Vesi	Merivesi	1,06 mg/l
	Vesi	Aqua intermittent	21 mg/l
	Vesi	Makea vesi sedimentti	30,4 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	3,04 mg/kg
	Maaperä	-	29,5 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

Henkilökohtaiset suojaimet
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 aerololia ja sumuja muodostuessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166)

Käsisuojus

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

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto/Väri		
pastamainen		
sininen		
Haju		
tunnusomainen		
Hajukynnys		
Ei tietoja		
pH-arvo		
Ei tietoja		
Kiehumispiste / kiehumisalue		
Arvo	55	°C
Sulamispiste / sulamisalue		
Ei tietoja		
Hajoamispiste / hajoamisalue		
Ei tietoja		
Leimahduspiste		
Arvo	-19	°C
Syttymislämpötila		
Arvo	260	°C
Itsesyttymislämpötila		
Muut tiedot	Tuote ei pala itse.	
Hapettavuus		
Ei tietoja		
Räjähävyys		
Tuote ei ole räjähdysherkkä.		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		
Ei tietoja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Arvo	1,1	til.-%
Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja		
Arvo	11,5	til.-%
Höyrynpaine		
Arvo	105	hPa
Peruslämpötila	20	°C

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Höyryntiheys			
Ei tietoja			
Haihtumisnopeus			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo		0,9151	g/cm ³
		2	
Peruslämpötila		20	°C
Veteenliukenevuus			
Muut tiedot		ei sekoitu	
Liukoisuus (liukoisuudet)			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
Viskositeetti			
Arvo		8500	mPa*s
Peruslämpötila		20	°C
Laji	dynaaminen		
Liotonin pitoisuus			
Arvo		78,8	%
Kiintoainepitoisuus			
Arvo		19,5	%

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

Tietoja ei saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	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		3460	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
4	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Ihosyövyttävyyssihoärsytys			
Nr o	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	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
	Altistumisaika	4	h
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 404	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	ei ärsyttävä	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	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	
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	marasu	
	Menetelmä	OECD 406	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ei herkistävä	
2	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	marasu	
	Menetelmä	OECD 406	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ei herkistävä	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Teratogeenisuus
Ei tietoja
Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei tietoja
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei tietoja
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei tietoja
Aspiraatiovaara
Ei tietoja
Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset
Höyryjen hengittäminen sisään johtaa hengitysteiden ja limakalvojen ärsytykseen, päänsärkyyn, pahoinvointiin, pyöräytykseen, oksentamiseen.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr	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	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	LC50	5540	mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss	
	Lähde	ECHA	

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	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	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	EC50	8800	mg/l
	Altistumisaika	48	h
	Eläinlaji	Daphnia pulex	
	Lähde	ECHA	

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	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	

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Levämyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille
Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasetatti	141-78-6	205-500-4
Lähde arvioluokitus		ECHA 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 arvioluokitus		ECHA Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Laji		Aerobinen biohajoavuus	
Arvo		90,9	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä		OECD 301 B	
Lähde arvioluokitus		ECHA Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-BUTANONI	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötilä		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 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.7 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

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

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

Pakkaukset

Jäännökset on poistettava pakkauksista. Pakkaukset on vietävä hävitettäväksi määräysten mukaan. Ei tyhjä pakkaukset on hävitettävä sopusoinnussa paikallisen jätteenkäsittelylaitoksen kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 Tukset ADR/RID/ADN

Luokka	3
Luokituskoodi	F1
Pakkausryhmä	III
Vaaran tunnusnr.	33
YK-numero	UN1133
Rahtikirjan mukainen nimitys	ADHESIVES
Erikoismääräys 640	640H
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	3

14.2 Tukset IMDG

Luokka	3
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN1133
Aineen nimi ja kuvaus	ADHESIVES
EmS	F-E+S-D
Lipukkeet	3

14.3 Tukset ICAO-TI / IATA

Luokka	3
Pakkausryhmä	III
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 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkitystä

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

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.

Erityistä 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 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta

VOC	78,76	%
-----	-------	---

Neuvoston direktiivi 96/82/EY vaarallisista aineista aiheutuvien uuronnettomuusvaarojen torjunnasta
Muut tiedot Liite I, osa 1 + 2: ei mainittu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Turvallisuustietolehden vastaava laatija: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, 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:

EY-direktiivi 67/548/EY tai 1999/45/EY kulloinkin ajankohtaisessa muodossa.

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

EY-direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EY

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 R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

R11	Helposti syttyvä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 22.01.2015

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 24.10.2014

Alue: FI

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 vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:
Muutokset on merkitty tekstisivun.