

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

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

Tietoa lääkkeistä (saksan ja englannin kielellä):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

F; R11

R67

Xi; R36/38

N; R51/53

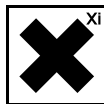
2.2 Merkinnät

Merkintä direktiivi 1999/45/EY mukaisesti

Varoitussymboli



Helposti syttyvä



Ärsyttävä



Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

11

36/38

51/53

67

Helposti syttyvä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

S-lausekkeet

16	Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty.
24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
29/35	Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäelementit merkitsemiseen

Sisältää: Kolophonium - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus 67/548/ETY	Pitoisuus
1	2-BUTANONI		
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 -	F; R11 Xi; R36 R66 R67	> 10,00 - < 30,00 paino-%
2	etyyliasettaatti		
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	F; R11 Xi; R36 R66 R67	> 10,00 - < 30,00 paino-%
3	Metyylisykloheksaani		
	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 -	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67	> 10,00 - < 30,00 paino-%
4	asetoni		
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 -	F; R11 Xi; R36 R66 R67	> 5,00 - < 10,00 paino-%
5	Sinkkioksidi		
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	N; R50/53	> 0,50 - < 1,00 paino-%

R-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 24.10.2013**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Liikaantunut tahriintunut 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 juoksevalla vedellä. Käänny silmä lääkäriin puoleen.

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.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 24.10.2013**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittely/turvaohjeet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

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

Palo- ja räjähdys-suojaus

Eristettävä sytytyslähdeistä - 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.

Varastointikestävyys

Arvo 15 Kuukaudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Yhteisvarastointiohjeet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	
1	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
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	Metyyliisokloheksaani	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
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	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Riittämättömässä tuuleuksessa ja ruiskutuksessa käytettävä hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia 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, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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

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
Itsesyttymislämpötila		
Ei tietoja		
Hapettavuus		
Ei tietoja		
Räjähävyys		
Ei tietoja		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		
Ei tietoja		
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		
Arvo	1,1	til.-%
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		
Arvo	11,5	til.-%
Höyrynpaine		
Arvo	105	hPa
Peruslämpötila	20	°C

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Höyryntiheys	
Ei tietoja	
Haihtumisnopeus	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	0,842 g/cm ³
Peruslämpötila	20 °C
Veteenliukenevuus	
Muut tiedot	ei sekoitu
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Ei tietoja	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Ei tietoja	
Viskositeetti	
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 määryksiä 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: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja

Teratogeenisuus

Ei tietoja

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kaloille
Ei tietoja
Myrkyllisyys vesikirpuille
Ei tietoja
Myrkyllisyys levälle
Ei tietoja
Myrkyllisyys bakteereille
Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

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

Pakkaukset

Jäännökset on poistettava pakkauksista. Pakkaukset on vietävä hävitettäviksi 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
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 24.10.2013**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Neuvoston direktiivi 96/82/EY vaarallisista aineista aiheutuvien uuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Muut tiedot Liite I, osa 2, luokka 9 b

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.

Kauppanimi: Armaflex Ultima RS850

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 24.10.2013

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen sanamuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.