

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****ArmaFlex RS850****UFI:****RH00-C0TV-P00W-1TKY****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Liima kaikkien Armaflex-eristeiden käsittelyyn

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster
Deutschland

Puhelin +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

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

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

heribert.quante@armacell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (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

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

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-butanoni

etyyliasettaatti

Metyyli sykloheksaani

asetoni

Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliolle, 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 höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
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.
UFI:	
RH00-C0TV-P00W-1TKY	

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 sovellettavissa. 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	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	>= 25,00 - < 50,00	paino-%
2	etyliasettaatti			
	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-%
3	Metyylisykloheksaani		katso alaviite (1)	
	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 01-2119556887-18	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00	paino-%
4	asetoni			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	paino-%
5	Kolofoni			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	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

(1) Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin

Poista piilolinssit. Pidä silmäluomet auki ja huuho silmiä vähintään 15 minuuttia runsaalla puhtaalla juoksevalla vedellä. Käännä silmälääkärin 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; Vaaho

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. Kätet 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

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Varastointikestävyys

Arvo 36 kuukautta

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 muuttujat
Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	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	
2	etyliasetaatti	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)		
	Etyliasetaatti		
	HTP-arvot 15min	1470 mg/m ³	400 ppm
	HTP-arvot 8h	730 mg/m ³	200 ppm
3	Metyylisykloheksaani	108-87-2	203-624-3
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Metyylisykloheksaani		
	HTP-arvot 15min	2000 mg/m ³	500 ppm
	HTP-arvot 8h	1600 mg/m ³	400 ppm
4	asetoni	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	HTP-arvot 8h	1210 mg/m ³	500 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Asetoni		
	HTP-arvot 15min	1500 mg/m ³	630 ppm
	HTP-arvot 8h	1200 mg/m ³	500 ppm
5	Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Sinkkioksidi, huurut		
	HTP-arvot 15min	10 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	2 mg/m ³	

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

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	
1	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 mg/m ³

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

2	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	900	mg/m ³
	etyyliasettaatti			141-78-6	205-500-4
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	63	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	734	mg/m ³
	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
3	asetoni			67-64-1	200-662-2
	ihon kautta	Pitkäaikainen (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

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	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
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	450	mg/m ³
2	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
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	367	mg/m ³
	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
3	asetoni			67-64-1	200-662-2
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	200	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	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 Se koskee: ruoka	-		0,2	g/kg
2	asetoni			67-64-1	200-662-2
	Vesi	Makea vesi		10,6	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent		21	mg/L
	Vesi	Merivesi		1,06	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.

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 aerololia ja sumuja muodostuessa.

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

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.

Sopiva materiaali

kumi butyyli

Materiaalin paksuus

0,6

- 0,8

mm

Läpäisy aika

60

- 120

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

Olotila			
neste			
Muoto			
pastamainen			
Väri			
keltainen			
Haju			
tunnusomainen			
pH-arvo			
Ei tietoja			
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Arvo		55	°C
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Arvo		-17	°C
Syttymislämpötila			
Arvo		260	°C
Itsesyttymislämpötila			
Huomautus	Tuote ei pala itse.		
Räjähätvyys			
Tuote ei ole räjähdysherkkä.			
Syttyvyys			
Ei tietoja			
Alempi räjähdysraja			
Arvo		1,1	til.-%
Ylempi räjähdysraja			
Arvo		11,5	til.-%
Höyrynpaine			
Arvo		105	hPa
Peruslämpötila		20	°C
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo		0,842	g/cm ³

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Peruslämpötila	20	°C	
Veteenliukenevuus			
Huomautus	ei sekoitu		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	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	
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	log Pow	0,68	
	Peruslämpötila	25	°C
	Lähde	ECHA	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Menetelmä	QSAR	
	Lähde	ECHA	
Kinemaattinen viskositeetti			
Arvo	8500	mPa*s	
Peruslämpötila	20	°C	
Laji	dynaaminen		
Liutinpitoisuus			
Arvo	80,4	%	
Kiintoainepitoisuus			
Arvo	19,5	%	
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 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.

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	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	LD50	2054	mg/kg ruumiinpainoa
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 423	
	Lähde	ECHA / Read across	
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

LD50	>	5600	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	5800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
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	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nro	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		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Ihosoövyttävyyksihoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistumisaika		4	h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA / Read across		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Eläinlaji	marsu		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Eläinlaji	kaniini		

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Menetelmä	OECD 405
Lähde	ECHA
arvioluokitus	ärsyttävä
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
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	asetoni	67-64-1	200-662-2
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	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	in vitro geenimutaatiotutkimus nisäkässoluissa		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
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	

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 414		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC		2200	ppm
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 414		
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	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti	ihon kautta		
Tutkimustyyppi	Toksikologinen tutkimus		
Eläinlaji	hiiri		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Elinlaskoittainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOEC		350	ppm
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Vaikutukset	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
Elinlaskoittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	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.		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti	suun kautta		
NOAEL		10000	ppm
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 408		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC		19000	ppm
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
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, pyörrytykseen, oksentamiseen.			

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	LC50	2973	mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Pimephales promelas	
	Menetelmä	OECD 203	
	Lähde	ECHA	
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	LC50	220	mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Pimephales promelas	
	Lähde	ECHA	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	LC50	5540	mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	EC50	308	mg/l
	Altistumisaika	48	h
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Menetelmä	OECD 202	
	Lähde	ECHA	
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	EC50	3090	mg/l
	Altistumisaika	24	h
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Lähde	ECHA	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	EC50	8800	mg/l
	Altistumisaika	48	h
	Eläinlaji	Daphnia pulex	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	NOEC	2,4	mg/l
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Menetelmä	OECD 211	

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	EC50	1220	mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Raphidocelis subcapitata	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	NOEC	>	100 mg/l
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	

Myrkyllisyys bakteereille			
----------------------------------	--	--	--

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	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).	
2	etyliiasetaatti	141-78-6	205-500-4
Laji		COD	
Arvo		1,69	g O ₂ /g
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		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		ECHA	
arvioluokitus		Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä		OECD 117	
Lähde		ECHA	
2	etyliiasetaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde		ECHA	
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Menetelmä		QSAR	
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

Jätekuodi 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.

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

Pakkaukset

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

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN UN1133
IMDG UN1133
ICAO-TI / IATA UN1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN ADHESIVES
IMDG ADHESIVES
ICAO-TI / IATA Adhesives

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Luokka 3
Varoitusmerkintä 3
Luokituskoodi F1
Tunnelirajoituskoodi E
Huomautus (ADR/RID/ADN) Luokitus pakkausryhmään III ADR:n mukaisesti (kpl. 2.2.3.1.4)
IMDG - Luokka 3
Lipukkeet 3
Huomautus (IMDG) Luokitus pakkausryhmään III IMDG-koodin mukaisesti (kpl. 2.3.2.2)
ICAO-TI / IATA - Luokka 3
Lipukkeet 3
Huomautus (ICAO-TI / IATA) Luokitus pakkausryhmään III IATA-DGR:n mukaisesti; kpl. 3.3.3.1.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN III
IMDG III
ICAO-TI / IATA III

14.5 Ympäristövaarat

EmS F-E, S-D

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.

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

Tuote sisältää seuraavaa(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0	75
2	asetoni	67-64-1	200-662-2	75
3	etyyliasetatti	141-78-6	205-500-4	75
4	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7	75
5	Metyylisykloheksaani	108-87-2	203-624-3	75

Kauppanimi: ArmaFlex RS850

Voimassa oleva versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 29.08.2023

Alue: FI

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä	
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:	P5c
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)	
VOC	80,4 %

Kansallisia määräyksiä

Muut määräykset

Tätä tuotetta säätelee asetus (EU) N:o 2019/1148: Kaikista epäilyttävistä liiketoimista, merkittävien määrien katoamisesta ja varkaudesta on ilmoitettava asianmukaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

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 tietämukseemme. 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.
H411	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 636642