

**Kauppanimi:** AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi

AF/ArmaFlex**AF/ArmaFlex N****AF/ArmaFlex Class 0****ArmaFlex XG****ArmaFlex ACE****SH/ArmaFlex****ArmaFlex LS****HT/ArmaFlex****NH/ArmaFlex****ArmaFix AF****ArmaFix Ultima****ArmaFix NH****ArmaFlex ACE Plus****ArmaFix X****ArmaComfort AB****ArmaComfort AB Alu****ArmaComfort AB Alu Plus****ArmaFlex Duct , ArmaFlex Duct Plus, ArmaFlex Duct AL, ArmaFlex Duct Plus AL****HT/ArmaFlex S****ArmaFlex Protect****ArmaFlex Duosolar****ArmaSound RD****ArmaFlex Ultima****AF/ArmaFlex Evo****NH/ArmaFlex Smart****ArmaComfort AB Plus****ArmaFlex SE****NH/ArmaFlex Smart C****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Putkiston ja säiliöiden eristys ja suojaus

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

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 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitusohjeet

Tuote on valmiste asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa tarkoittamassa mielessä ja siten sitä ei ole pakkoa merkitä asetuksen 1272/2008 (CLP) 1 art. Turvallisuustietolehden laatiminen ei ole lakimääräinen ja on vapaaehtoinen asetuksen 1907/2006 (REACH) 31 art. mukaan.

2.2 Merkinnät

Ei merkitystä

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Kemialliset ominaisuudet

synteettiseen kumiin (elastomeeri) pohjautuva polyolefiinivaahdotus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Tuote ei sisällä ilmoitettavia aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liite II mukaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Hengitys

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Ihokosketuksessa

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Roiskeet silmiin

Erikoistoimenpiteet eivät ole pakollisia.

Nieleminen

Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

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

Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tietoja ei saatavilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä sopivaa hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojaruustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo 0 - 35 °C

Yhteisvarastointiohjeet

Suojattava kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

Ei valvottavia parametreja saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Käsisuojus

Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

Muut

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	
kiinteä	
Muoto	
Levy; Letku; tarvittaessa itseliimautuva	
Väri	
musta; harmaa	
Haju	
tunnusomainen	
pH-arvo	
Arvo	7
Menetelmä	DIN EN 12176
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Ei solveltuva	
Huomautus	polyolefiinimateriaali
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei solveltuva	
Huomautus	Materiaali ei juokse pisaroi eikä juokse johtuen polyolefiinirakenteesta.
Hajoamislämpötila	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Ei tietoja	
Syttymislämpötila	
Ei tietoja	
Syttyvyys	
Ei tietoja	
Alempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylempi räjähdysraja	
Ei tietoja	

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

Höyrinpaine	
Ei tietoja	
Höyrin suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	40 - 100 kg/m ³
Veteenliukenevuus	
Huomautus	liukenematon
Liukoisuus	
Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	
Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	
Ei tietoja	
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

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kontakti avointen liekkien kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta
Ei tietoja
Välitön myrkyllisyys ihon kautta
Ei tietoja
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
Ei tietoja
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys
Ei tietoja

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

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

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)
Ei tietoja
Kalamyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja
Daphniamyrkyllisyys (akuutti)
Ei tietoja
Daphniamyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja
Levämyrkyllisyys (akuutti)
Ei tietoja
Levämyrkyllisyys (krooninen)
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

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: AF/ArmaFlex

Voimassa oleva versio: 9.2.1, tehty: 20.07.2023

Korvattu versio: 9.2.0, tehty: 10.05.2023

Alue: FI

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

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

Pakkaukset

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

14.2 Kuljetus IMDG

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varoimet 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

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 XVII alainen/alaisia.

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

**Kauppanimi:** AF/ArmaFlex**Voimassa oleva versio:** 9.2.1, tehty: 20.07.2023**Korvattu versio:** 9.2.0, tehty: 10.05.2023**Alue:** FI**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla.

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 fyysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

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

Prod-ID 674851