

390301

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL PU-S690P Komp. A
- Artikkelinumero:
02069012
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen / valmisteen käyttö
Pinnoiteaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:
VIACOR Polymer GmbH
Graf-Bentzel-Str. 78
D-72108 Rottenburg
- *
*
• Tietoja antaa:
Puh.: +49-7472-949990
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:
Giftnotruf Berlin 030-30686-790
Suomen Myrkytystietokeskus puh. (09)471 977
tai (09)4711

02 Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 - H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS07

- Huomiosana
Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
- Vaaralausekkeet
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P321 Erytshoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
Ei voida käyttää.
- vPvB:
Ei voida käyttää.

SF

(jatkuu sivulla 2)

390301
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanime: VIASOL PU-S690P Komp. A

(jatkuu sivulla 1)

03 Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
 - Selostus:
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
 - Sisältää vaarallisia aineita:
- | CAS-nro. | nimike tunnus R-lauseke | % |
|-------------|---|--------------|
| 136210-30-5 | Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
EY-numero: 429-270-1
⚠ Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3
- H412 | 20,00- 50,00 |
| 623-91-6 | diethyl fumarate
EY-numero: 210-819-7
⚠ Acute Tox. 4 - H302 | 0,50- 2,000 |
| 64742-95-6 | Solvent naphtha (petroleum), light arom.
EY-numero: 265-199-0
Reg. nr.: 01-2119455851-35-XXXX
⚠ Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Flam. Liq. 3
- H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3
- H335-H336; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411 | <=1,00 |

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettävä:
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännettävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin:
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- Nieiltyä:
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- Ohjeita lääkärille:
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:
Täysi vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoisen suojavarustus:
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

SF

(jatkuu sivulla 3)

390301
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanimike : VIASOL PU-S690P Komp. A

(jatkuu sivulla 2)

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

07 Käsittely ja varastointi

- Käsittely:
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/ilmusta työpaikalla.
- Palo- ja räjähdysuojaohteet:
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:
Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohjeet:
Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsineiden materiaali
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Butyylikumi
Nitrilikumi
- Käsineiden läpäisyajat
Tarkka läpäisyajaksi on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Ei tarvita.
- Kehosuojus: Työsuojavaatetus

SF

(jatkuu sivulla 4)

390301
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL PU-S690P Komp. A

(jatkuu sivulla 3)

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet
Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Erilainen, värjäntymisestä ri

Haju: Tyypillinen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos

Kiehumispiste/kiehumisalue: > 230 °C

Leimahduspiste: > 100 °C DIN 51376

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: > 410 °C

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Ei määrätty.

Räjähdyksvaara: Ei määrätty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

Höyrypaine: Ei määrätty.

Tiheys: 1,6500 - 1,7500 g/cm³

Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei määrätty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: lämp. 20 °C 3.000 - 4.000 mPa.s

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:

VOC (EY) 16,32 g/l

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 10.2 Kemiallinen stabiiliisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
136210-30-5 Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
Oraali, LD50: > 2000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 5)

390301

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL PU-S690P Komp. A

(jatkuu sivulla 4)

Dermaali, LD50: > 2000 mg/kg (rat)
Inhaloituna, LC50/4h: > 4224 mg/l (rat)

623-91-6 diethyl fumarate

Oraali, LD50: 1780 mg/kg (rat)

64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Oraali, LD50: >2000 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: >3400 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: >10,2 mg/l (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

- iholla:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

- silmiin:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

- Herkistymistä:

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

- Toksikologisia lisätietoja:

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:

136210-30-5 Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti

fish, LC50/96h : 66 mg/l
daphnie, EC50/48h : 88,6 mg/l

64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

fish, LC50/96h : 9,2 mg/l
daphnie, LC50/48h : 3,2 mg/l

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:

- 12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Ekotoksiset vaikutukset:

- Huomautus:

Haitallinen kaloille

- Ekologisia lisätietoja:

- Yleisohjeita:

haitallinen vesieläimille

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT:

Ei voida käyttää.

- vPvB:

Ei voida käyttää.

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

SF

(jatkuu sivulla 6)

390301
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanime : VIASOL PU-S690P Komp. A

(jatkuu sivulla 5)

14 Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero
ADR tarpeeton
IMDG tarpeeton
IATA tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR tarpeeton
IMDG tarpeeton
IATA tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
ADR
luokka tarpeeton
IMDG
Class tarpeeton
IATA
Class tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä
ADR tarpeeton
IMDG tarpeeton
IATA tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:
Marine pollutant: Ei
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei voida käyttää.

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Kansalliset määräykset:
- VbF:n mukainen luokitus:
-
- Vesivaarallisuusluokka:
WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:
Environment protection department.
Department for product safety
- Lyhenteet ja lyhytnimet:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(jatkuu sivulla 7)

390301

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL PU-S690P Komp. A*(jatkuu sivulla 6)*

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative