

395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- * • Kauppanimike:
VIASOL HYBRID-21
- Artikkelinumero:
02321002
- 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

Eye Irrit. 2 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



GHS08

STOT RE 2 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS07



GHS08



GHS09

- Huomiosana
Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
dietyylimetyyliibentseenidiamiini
- Vaaralausekkeet
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

(jatkuu sivulla 2)

395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL HYBRID-21

(jatkuu sivulla 1)

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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.

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	%
68479-98-1	dietyylimetyyllibentseenidiamiini	10,00- 20,00
	EY-numero: 270-877-4	
	Reg. nr.: 01-2119486805-25-XXXX	
	⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 -	
	H312, Eye Irrit. 2 - H319; ⚠ STOT RE 2 -	
	H373; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic	
	Chronic 1 - H410	

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettyä:
Vietetävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin:
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- Nieltynä:
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
- Erikoinen suojavarustus:
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanmike : VIASOL HYBRID-21

(jatkuu sivulla 2)

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:
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).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

07 Käsittely ja varastointi

- Käsittely:
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta 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 muuttujat
- 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:
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Hengityssuoja: Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käsisuojus: Suojakäsineet Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsine materiaali
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsine materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Butyylikumi
Nitrilikumi
- Käsine materiaalin läpäisy aika
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Suojalasit
- Kehosuojus: Työsuojavaatetus

SF

(jatkuu sivulla 4)

395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanimeke : VIASOL HYBRID-21

(jatkuu sivulla 3)

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

Muoto: Nestemäinen

Väri: Harmaa

Haju: Tyypillinen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

Leimahduspiste: > 150 °C DIN 51376

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila:

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Ei määrätty.

Räjähdyksvaara: Ei määrätty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

Höyrypaine: Ei määrätty.

Tiheys: 1,0000 - 1,1000 g/cm3

Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei määrätty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: lämp. 20 °C 1.000 - 1.500 mPa.s

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:

Kiinneainepitoisuus: 100,00 %

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 määräystenmukaisessa 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:

68479-98-1 dietyylimetyyliibentseenidiamiini

Oraali, LD50: 738 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: >2000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 5)

395201

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanime: VIASOL HYBRID-21

(jatkuu sivulla 4)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla:
 - Ei ärsyttävää vaikutusta.
- silmiin:
 - Ei ärsyttävää vaikutusta.
- Herkistymistä:
 - Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
- Toksikologisia lisätietoja:
 - Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:
 - Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 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:
 - Myrkyllinen kaloille
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:
 - myrkyllinen vesieläölle
 - Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 - Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
 - Vesistöihin päästään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
- 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.

14 Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero

ADR	UN3082
IMDG	UN3082
IATA	UN3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (DIETYYLIMETYYLIBENTSEENIDIAMIINI)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	
------------	--

(jatkuu sivulla 6)

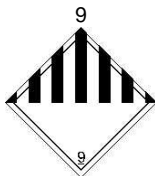
395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL HYBRID-21

(jatkuu sivulla 5)

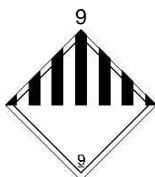
luokka
Lipuke

9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet



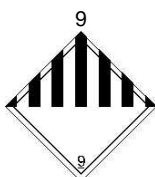
IMDG
Class
Label

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet



IATA
Class
Label

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet



- 14.4 Pakkausryhmä

ADR

III

IMDG

III

IATA

III

- 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant:

Kyllä

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

Kemler-luku:

90

EMS-numero:

F-A,S-F

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

Poikkeusmäärät (EQ):

E1

Rajoitetut määrät (LQ):

5L

Kuljetuskategoria

3

Tunnelirajoituskoodi:

E

- UN "Model Regulation":

UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(DIETYYLIMEYYLIBENTSEENIDIAMIINI), 9, III
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 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 7)

395201
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL HYBRID-21

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

(jatkuu sivulla 6)

16 Muut tiedot

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, 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)
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative