

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 1 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

Noudattaa EU-asetusta 1907/2006/EC - MSDS\_FI

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Ashland Postilokero 8619 NL3009 AP, Rotterdam Alankomaat Tuotetiedot: +31 10 497 5000 (Hollanti) EUSMT@ashland.com Hätänro: +1-800-274-5263/+1-606-329-5701	O ccj cpwwqlc<U P'Queng{ j v&4 PL11, Tulppatie 10-12, 00881 Helsinki Puh: (09)-478600, Fax: 09-783 606, s-posti: snoy@snoy.fi  [ /wppwuk<23; 8685/9 Hätänro: Myrkytystietokeskus: 09-471 977
---	---

Kauppanimi TECTYL 502-C

Valmisteen tunnuskuodi TE20721, TE20726

Tuotteen käytön kuvaus Liuotinpohjaiset pinnoitteet, TOL1: G453, TOL2: C, KT1: 59

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

<b>Vaarat</b>	Syttyvää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Viskositeettiarvon johdosta ei aspiraatiovaaraa.
---------------	---

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallista Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkit(merkit)	R-lausekkeet
Vetykäsitelty raskas ligroiini	64742-48-9	265-150-3	>=25 - <40%	Xn	R10, R65, R66
oktaani [ja isomeerit]	111-65-9	203-892-1	>=0,1 - <0,25%	F Xn Xi N	R11 R65 R38 R67 R50, R53

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### Yleiset tiedot

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

### Silmät

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 2 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

Silmiä huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Poistettava piilolasit.

#### **Iho**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

#### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

#### **Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

### **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **Sopivat sammutusaineet**

ABC-jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Vesisumu

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

**ÄLÄ KÄYTÄ:** Halonit

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, Aldehydit, Ketonit, rikkiyhdisteet

#### **Lämpöhajoaminen**

tietoja ei ole käytettävissä

#### **Suojautuminen tulipalossa**

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 3 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.

### **Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen**

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

### **Puhdistusohjeet**

Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### **Muut tiedot**

Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **Käsittely**

Vältettävä aerosolin muodostumista. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8). Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. On varmistauduttava siitä, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ja kiinnitettyjä ennen siirtämistoimien aloittamis. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä aerosolin muodostumista.

### **Varastointi**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET**

### **Altistuksen raja-arvot**

<b>oktaani [ja isomeerit] (CAS 111-65-9)</b>			
ELV (FI)	HTP8h	300 ppm	
ELV (FI)	HTP8h	1.400 mg/m <sup>3</sup>	
ELV (FI)	HTP15min	380 ppm	

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 4 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

ELV (FI)	HTP15min	1.800 mg/m <sup>3</sup>
----------	----------	-------------------------

### Erityiset ohjeet

Nämä suositukset tarjoavat yleisohjeet tämän tuotteen käsittelyä varten. Yksittäisiin käyttötarkoituksiin tulee valita henkilökohtaiset suojavälineet, ja lisäksi on huomioitava altistuspotentiaaliin vaikuttavat tekijät, kuten käsittelymenetelmät, kemialliset pitoisuudet ja tuuletus. Viime kädessä on työnantajan vastuulla noudattaa paikallisten viranomaisten määrittämiä säätelyohjeita. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Altistumisen torjunta

Riittävän mekaanisen tuuletuksen (yleinen ja/taipaikallinen poisto) avulla altistus tulee ylläpitää (tunnetuille, epäillyille tai ilmeisille haittavaikutuksille) ylialtistumisen alapuolella.

### Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa:

Turvakengät

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

Neopreeni

polyvinyylidikloridi

### Hengityselinten suojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Muoto</b>	viskoosi
<b>Väri</b>	ruskeankellertävä
<b>Haju</b>	liuotin
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	(>)140,00 °C
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	(<)-20 °C
<b>Sublimoitumispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	40,00 °C, Pensky Martens -umpikuppimenetelmä
<b>Syttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrystymisnopeus</b>	0,11

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 5 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

<b>Räjähdyksäraja, alempi / Räjähdyksäraja, ylempi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysluokka</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysvakio</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Palavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hiukkaskoko</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	2,10 hPa @ 20 °C
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	(>)1
<b>Tiheys</b>	0,88 g/cm <sup>3</sup> . @ 68 °F / 20 °C
<b>Bulkkitiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Liukoisuus</b>	Vesi osittain sekoittuva
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>log Pow</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	200 °C / 392 °F
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	58 mPa.s @ 20 °C
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	16 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
<b>Hydrolyysi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vältettävät olosuhteet

liika kuumuus Kuumuus, liekit ja kipinät.

### Yhteensopimattomat tuotteet

Voimakkaat hapettimet

### Vaaralliset hajoamistuotteet

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, rikkiyhdisteet

### Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Altistumisreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen, Hengitys

### Roiskeet silmiin

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 6 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

tietoja ei ole käytettävissä

#### **Ihokosketus**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### **Nieleminen**

Ei tiedetä vahingolliseksi nieltynä

#### **Hengitys**

Ei tiedetä olevan haitallista hengitettynä.

#### **Vaikutunut lääketieteellinen tila**

Seuraavien elinten (tai elimistöjen) häiriöt voivat pahentua altistumisesta tälle materiaalille: Iho, Keuhkot

#### **Oireet**

Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), Ruuansulatushäiriöitä, keskushermoston lamaaneminen Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), keskushermoston lamaaneminen

#### **Kohde-elimet**

Ylialtistumista tälle materiaalille (tai sen komponenteille) on ehdotettu syyksi seuraaviin vaikutuksiin ihmisissä: vaikutukset keskushermostoon

#### **Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : LD50 rotta: > 5.000 mg/kg  
oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### **Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä  
oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### **Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : LD50  
kani:  
> 3.000 mg/kg  
oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 7 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

### Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

#### Biologinen hajoavuus

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

#### Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

**Biokertyminen** : Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

#### Myrkyllisyys eliöille

##### Myrkyllisyys kalalle

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : Luokiteltu erittäin myrkylliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

##### Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi vesieliöille

##### Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : Luokiteltu erittäin myrkylliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

##### Myrkyllisyys leville

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

##### Myrkyllisyys bakteereille

Vetykäsitelty raskas ligroiini (64742-48-9) : tietoja ei ole käytettävissä

oktaani [ja isomeerit] (111-65-9) : tietoja ei ole käytettävissä

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### Jätteidenkäsittelymenetelmät

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Astia on tyhjänä vaarallinen. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 8 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

### Tyhjä pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjt säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

### Euroopan jäteluokituslista

Jätekoodi on määritettävä käyttäjän ja jätehuoltoyhtiön välisissä keskusteluissa.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### MÄÄRÄYS

TUNNUSNUMERO	KULJETUSNIMI	*VAARALUOKITUS	LISÄVAARAT	PAKKAUSRYHMÄ	MERIIYMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN / RAJ. MÄÄRÄ
--------------	--------------	----------------	------------	--------------	--

#### ADR

UN 1139	PINNOITELIUOS	3		III, Erityismääräykset 640E, Rajoitettu määrä: LQ7
---------	---------------	---	--	---

#### ADNR

UN 1139	PINNOITELIUOS	3		III
---------	---------------	---	--	-----

#### RID

UN 1139	PINNOITELIUOS	3		III
---------	---------------	---	--	-----

### KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET

UN 1139	COATING SOLUTION	3		III, EmS: F-E, S-E
---------	------------------	---	--	--------------------

#### IATA – RAHTI

UN 1139	Coating solution	3		III
---------	------------------	---	--	-----

#### IATA – MATKUSTAJA

UN 1139	Coating solution	3		III
---------	------------------	---	--	-----

\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### Vaaramerkinnät

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 9 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

ei yhtään

#### R-lausekkeet

- R10 Syttyvää.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### S-lausekkeet

- S 9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä sumun hengittämistä.  
S36 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

#### Ilmoitustilanne

- EU. EINECS y (positiivinen listaus)  
US. Toxic Substances Control Act y (positiivinen listaus)  
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act y (positiivinen listaus)  
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). y (positiivinen listaus)  
Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Japan. Kashin-Hou Law List n (Negatiivinen listaus)  
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List y (positiivinen listaus)  
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act y (positiivinen listaus)  
China. Inventory of Existing Chemical Substances y (positiivinen listaus)

### 16. MUUT TIEDOT

#### R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R10 Syttyvää.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R11 Helposti syttyvää.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 10 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 01.07.2010
		Päiväys: 09.09.2010
TECTYL 502-C		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517972
TE20721		Versio: 1.3

Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Ashlandin Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.