

ASHLAND		Sivu: 1 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

Noudattaa EU-direktiiviä 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	Maahantuoja: S&N Osakeyhtiö PL11, Tulppatie 10-12, 00881 Helsinki Puh: 09-478 600, Fax: 09-783 606 Y-tunnus: 0196463-7 s-posti: snoy@snoy.fi Hätänumero: Myrkytystietokeskus: 09-471 977
---	---

Kauppanimi	TECTYL 506
Valmisteen tunnuskuodi	TE20731, TE20733, TE20736
Tuotteen käytön kuvaus	Ruosteenestoon; TOL1: 453, TOL2: C, KT1: 14

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Vaarat	Syttyvää. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Viskositeettiarvon vuoksi ei aspraatiovaaraa.
---------------	---

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallista Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
Vetykäsitelty raskas ligroiini	64742-48-9	265-150-3	>=40 - <50%	Xn	R10, R65, R66
oktaani [ja isomeerit]	111-65-9	203-892-1	>=0,25 - <0,5%	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.

ASHLAND		Sivu: 2 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

Silmät

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.

Tietoja lääkärille

Vaarallisten: Tämä materiaali on vaarallinen hengitettynä. Sisäänhengitysvaaraa arvioidessa tulee ottaa huomioon mahdollinen myrkyllisyys suussa (ks. osa 2 - Nieleminen), kun päätetään oksennuttamisesta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe, Jauhe, Vesisumu, Hiilidioksidi (CO₂)

Sopimattomat sammutusaineet

ÄLÄ KÄYTÄ: Halonit

Vaaralliset palamistuotteet

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, rikkiyhdisteet

Lämpöhajoaminen

tietoja ei ole käytettävissä

Suojautuminen tulipalossa

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin 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.

ASHLAND		Sivu: 3 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojatimet

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 läikkeet, 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

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, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. 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

oktaani [ja isomeerit] (CAS 111-65-9)			
ELV (FI)	HTP8h	300 ppm	
ELV (FI)	HTP8h	1.400 mg/m ³	

ASHLAND		Sivu: 4 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

ELV (FI)	HTP15min	380 ppm	
ELV (FI)	HTP15min	1.800 mg/m3	

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:

Palonkestävä vaatetus

Turvakengät

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

Neopreeni

polyvinyylidikloridi

Hengityselinten suojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Suosittelut suodatintyyppi:

Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	neste
Muoto	tietoja ei ole käytettävissä
Väri	ruskeankellertävä
Haju	liuotin
Kiehumispiste/kiehumisalue	145,00 °C @ 1.013,33 hPa, Laskettu faasimuutos neste/kaasu
Sulamispiste/sulamisalue	tietoja ei ole käytettävissä

ASHLAND		Sivu: 5 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

Sublimoitumispiste	tietoja ei ole käytettävissä
pH	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	40,00 °C, Pensky Martens -umpikuppimenetelmä
Syttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrystymisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Räjähdyksäraja, ylempi	tietoja ei ole käytettävissä
Pölyräjähdysluokka	tietoja ei ole käytettävissä
Pölyräjähdysvakio	tietoja ei ole käytettävissä
Palavuus	tietoja ei ole käytettävissä
Hiukkaskoko	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	2,66 hPa @ 20 °C Laskettu höyrynpaine
Suhteellinen höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	0,87 g/cm ³ . @ 60,01 °F / 15,56 °C
Bulkkitiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus	Vesi osittain sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
log Pow	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	(>)100 mm ² /s @ 40 °C
Hydrolyysi	tietoja ei ole käytettävissä
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	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.

ASHLAND		Sivu: 6 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Altistumisreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen

Roiskeet silmiin

tietoja ei ole käytettävissä

Ihokosketus

Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

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: Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), keskushermoston lamaantuminen

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

ASHLAND		Sivu: 7 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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: Tuote on haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.

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

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

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

ASHLAND		Sivu: 8 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

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.

Tyhjä pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjtät 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.

ASHLAND		Sivu: 9 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Vaaramerkinnät
ei yhtään

R-lausekkeet

- R10 Syttyvää.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

S-lausekkeet

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

Ilmoitustilanne

- 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

- R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R10 Syttyvää.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R11 Helposti syttyvää.
R38 Ärsyttää ihoa.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

ASHLAND		Sivu: 10 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 28.06.2010
		Päiväys: 31.08.2010
TECTYL 506		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517888
TE20731		Versio: 2.0

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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.