

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 1 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907
		Versio: 1.0

EY-asetuksen nro 1907/2006 vaatimuksen mukainen

Maahantuoja: S&N Osakeyhtiö  
Tulppatie 10-12, PL11, 00881 Helsinki  
Puh: (09) 478600 / fax: (09) 7591648  
Y-tunnus: 0196463-7 s-posti: snoy@snoy.fi

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Ashland Postilokero 8619 NL3009 AP, Rotterdam Alankomaat  EUSMT@ashland.com	<b>Hätänumero</b> +1-800-ASHLAND (+1-800-274-5263/+1-606-329-5701) tai soita paikalliseen hätänumeroon (112)  <b>Tuotetiedot</b> +31 10 497 5000 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön
--	--

Kauppanimi	TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)
Valmisteen tunnuskuodi	VE20000
Tuotteen käytön kuvaus	Kiveniskuaine - ruosteenestoaine
Käyttötarkoituskoodit	TOL1: G453, TOL2: C, KT1:14

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

<b>Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus</b>	Erittäin helposti syttyvä Ärsyttävä Ympäristölle vaarallinen  Ei aspiraatiovaaraa aerosolipakkauksen vuoksi.
<b>Vaarat</b>	Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää ihoa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
Dimetyylieetteri	115-10-6	204-065-8	>=50 - <60%	F+	R12
heptaani [ja isomeerit]	142-82-5	205-563-8	>=25 - <40%	F Xn Xi N	R11 R65 R38 R67 R50/53
butanoni; metyylietyliketoni	78-93-3	201-159-0	>=10 - <15%	F Xi	R11 R36 R66 R67

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 2 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini	64742-49-0	265-151-9	>=10 - <15%	Xn, F, N	R11, R38, R65, R67, R51/53
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön	64742-95-6	265-199-0	>=5 - <10%	Xn, N	R10, R37, R65, R66, R67
ksyleeni	1330-20-7	215-535-7	>=5 - <10%	Xn Xi	R10 R20/21 R38
etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	>=5 - <10%	F Xi	R11 R36 R66 R67
sykloheksaani	110-82-7	203-806-2	>=5 - <10%	F Xn Xi N	R11 R65 R38 R67 R50, R53

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

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### Yleiset tiedot

Siirrettävä pois vaarallistelta alueelta. Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

##### 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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

##### Nieleminen

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

##### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. 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. Tämän materiaalin hengittämiseen suurina pitoisuuksina, esimerkiksi suljetuissa tiloissa tai tahallisen

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 3 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

väärinkäytön vuoksi, voi liittyä sydämen rytmihäiriöitä. Sympaattikusta kiihottavat lääkkeet voivat olla alkusyynä sydämen rytmihäiriöille tälle materiaalille altistuneilla henkilöillä.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe, Vesisumu

### Sopimattomat sammutusaineet

tietoja ei ole käytettävissä

### Vaaralliset palamistuotteet

Mahdolliset muodosteet:, hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, Hiilivedyt

### Lämpöhajoaminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Suojautuminen tulipalossa

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### Henkilökohtaiset suojatimet

Henkilöitä ei saa päästää leviämialueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Kaikki syttymislähteet tulee poistaa alueelta (valoraketit, liekit, myös sytytysliekit, sähkökipinät). Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

### Puhdistusohjeet

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### Muut tiedot

Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 4 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Käsittely

Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Estä varoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Laitteistossa 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.

### Varastointi

**VAROITUS:** Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### Altistuksen raja-arvot

<b>Dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)</b>			
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1,000 ppm	
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	2,000 mg/m <sup>3</sup>	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1,000 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1,920 mg/m <sup>3</sup>	
<b>heptaani [ja isomeerit] (CAS 142-82-5)</b>			
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	300 ppm	
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1,200 mg/m <sup>3</sup>	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	500 ppm	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	2,100 mg/m <sup>3</sup>	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	500 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	2,085 mg/m <sup>3</sup>	
<b>butanoni; metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3)</b>			

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 5 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	100 ppm	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	300 mg/m3	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	200 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	600 mg/m3	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	300 ppm	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	900 mg/m3	
<b>ksyleeni (CAS 1330-20-7)</b>			
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	50 ppm	
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	220 mg/m3	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	100 ppm	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	440 mg/m3	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	50 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	221 mg/m3	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	100 ppm	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	442 mg/m3	
<b>etyyliasettaatti (CAS 141-78-6)</b>			
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	300 ppm	
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	1,100 mg/m3	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	500 ppm	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	1,800 mg/m3	
<b>sykloheksaani (CAS 110-82-7)</b>			
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	100 ppm	
	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	350 mg/m3	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	250 ppm	
	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	875 mg/m3	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	200 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	700 mg/m3	

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 6 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

### Yleiset 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. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. 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

Käytettävä sopivaa:

turvakengät

Palonkestävä vaatetus.

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

### Hengityselinten suojaus

Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	aerosoli
<b>Muoto</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Väri</b>	musta
<b>Haju</b>	luonteenomainen
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	(<) 30.00 °C
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	(<) -18.00 °C
<b>Höyrystymisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, alempi/Räjähdyksäraja, ylempi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	330.00 hPa
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Tiheys</b>	0.841 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Liukoisuus</b>	vesi liukenematon
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>log Pow</b>	tietoja ei ole käytettävissä

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 7 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907
		Versio: 1.0

<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	tietoja ei ole käytettävissä

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät

### Tuotteet, joita ei saa sekoittaa

Kosketusta tulee välttää seuraaviin: alumiinihydridi, Hiilimonoksidi, halogeenit, litiumalumiinihydridi, vahvat hapot, voimakkaat hapettimet, alkalit, kupari, kuparilejeeringit, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapettimet, typpihappo, rikkihappo

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Mahdolliset muodosteet: hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt

### Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Altistusreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen

### Roiskeet silmiin

tietoja ei ole käytettävissä

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

### Nieleminen

Ei tiedetä vahingolliseksi nieltynä

### Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Vaikeutunut lääketieteellinen tila

Seuraavien elinten (tai elimistöjen) häiriöt voivat pahentua altistumisesta tälle materiaalille: Iho, Keuhkot, kuulojärjestelmä, Sydänvikaiset henkilöt voivat olla alttiimpia sydämen rytmihäiriöille

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 8 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

(epäsäännöllinen syke) altistuessaan tälle materiaalille suurina pitoisuuksina., Iho, Maksa, Munuainen, verenmuodostusjärjestelmä, immuunijärjestelmä, Silmät, Keskushermosto, miesten suvunjatkamisjärjestelmä

### Oireet

Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), keskushermoston lamaantuminen, koordinaation häiriintyminen, ruokahalun menetys, Epäsäännöllinen sydämen toiminta, narkoosi, ihon punoitus, keskushermoston lamaantuminen, muita keskushermostovaikutuksia, tilapäiset käyttäytymismuutokset, vaikutukset muistiin, heikkous, hengenahdistus, sekavuus, hengitysvika, kooma, ahdistusta rinnassa

### Kohde-elimet

Ylialtistumista tälle materiaalille (tai sen komponenteille) on ehdotettu syyksi seuraaviin vaikutuksiin laboratorioeläimissä: vaikutukset kuuloon, Ylialtistumista tälle materiaalille (tai sen komponenteille) on ehdotettu syyksi seuraaviin vaikutuksiin ihmisissä: maksan epänormaaliudet, vaikutukset kuuloon, vaikutukset keskushermostoon

### Komponenttitiedot

#### Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Dimetyylieetteri	tietoja ei ole käytettävissä
heptaani [ja isomeerit]	LD50 rotta: 15,000 mg/kg
butanoni; metyylietyyliketoni	LD50 rotta: 4,500 - 6,800 mg/kg LD50 rotta: 2,300 - 3,500 mg/kg LD50 hiiri: 670 mg/kg LD50 rotta: 2,300 - 3,500 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini	tietoja ei ole käytettävissä
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	LD50 rotta: 5,600 mg/kg
ksyleeni	LD50 rotta: 4,300 mg/kg
etyyliasettaatti	LD50 rotta: 5,600 mg/kg
sykloheksaani	LD50 rotta: 29,820 mg/kg LD50 hiiri: 1,300 mg/kg

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Dimetyylieetteri	tietoja ei ole käytettävissä
heptaani [ja isomeerit]	LC50 rotta: 103 g/m <sup>3</sup> , 4 h
butanoni; metyylietyyliketoni	LC50 rotta: 11,700 mg/l , LC50 hiiri: 11,000 mg/l , LC50 rotta: 11,700 mg/l , 4 h
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt;	tietoja ei ole käytettävissä

<b>ASHLAND</b>	Sivu: 9 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Muutettu viimeksi: 16.10.2008
	Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini  
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;  
Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön  
ksyleeni

LC50 rotta: 10,200 mg/m<sup>3</sup> , 4 h  
tietoja ei ole käytettävissä

etyyliasettaatti

LC50 rotta: 16,000 mg/l , 6 h

sykloheksaani

LC50 rotta: 4044 ppm,

### Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Dimetyylieetteri

tietoja ei ole käytettävissä

heptaani [ja isomeerit]

LD50 kani: 2,001 mg/kg

butanoni; metyylietyyliketoni

LD50 kani: 8,000 mg/kg  
LD50 kani: 5 g/kg

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt;  
Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini  
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;  
Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön  
ksyleeni

tietoja ei ole käytettävissä  
LD50 kani: 4,000 mg/kg  
LD50 kani: 2,000 mg/kg

etyyliasettaatti

tietoja ei ole käytettävissä

sykloheksaani

LD50 kani: 2.0 g/kg

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Kemikaalin tunnistustiedot

### Myrkyllisyys vesieläölle

Erittäin myrkyllistä vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä

#### Biologinen hajoaminen

tietoja ei ole käytettävissä

#### Biokertyminen

Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

### Komponenttiedot

#### heptaani [ja isomeerit] (CAS 142-82-5)

96 h LC50 Moskiittokala (*Gambusia affinis*) staattinen testi: 4,924 mg/l

24 h LC50 *Daphnia magna* (vesikirppu) staattinen testi: > 10 mg/l

#### butanoni; metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3)

48 h LC50 Säynävä (*Leuciscus idus melanotus*) : 4,880 mg/l

48 h LC50 Säynävä (*Leuciscus idus melanotus*) : 4,600 mg/l

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 10 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

96 h LC50 Moskiittokala (*Gambusia affinis*) staattinen testi: 5,600 mg/l  
 96 h LC50 *Pimephales promelas* (rasvapäämutu) läpivirtaustesti: 3,130 - 3,320 mg/l  
 48 h LC50 Isoaurinkoahven (*Lepomis machrochirus*) staattinen testi: 5,640 mg/l  
 48 h LC50 Moskiittokala (*Gambusia affinis*) staattinen testi: 5,600 mg/l  
 24 h LC50 Isoaurinkoahven (*Lepomis machrochirus*) staattinen testi: 5,640 mg/l  
 24 h LC50 Moskiittokala (*Gambusia affinis*) staattinen testi: 5,600 mg/l  
 24 h LC50 *Carassius auratus* (kultakala) staattinen testi: 2,400 mg/l  
 96 h LC50 *Pimephales promelas* (rasvapäämutu) läpivirtaustesti: 3,130 - 3,320 mg/l  
 48 h EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu) staattinen testi: 4,025 - 6,440 mg/l  
 24 h LC50 *Daphnia magna* (vesikirppu) staattinen testi: 8,890 mg/l  
 24 h LC50 Lehtijalkainen (*Artemia salina*) staattinen testi: 1,950 mg/l  
 48 h EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu) staattinen testi: 4,025 - 6,440 mg/l

**ksyleeni (CAS 1330-20-7)**

96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi) staattinen testi: 6.7 - 10 mg/l  
 96 h LC50 *Pimephales promelas* (rasvapäämutu) staattinen testi: 23.53 - 29.97 mg/l  
 24 h LC50 *Daphnia magna* (vesikirppu) staattinen testi: > 100 - < 1,000 mg/l

**etyyliasettaatti (CAS 141-78-6)**

48 h LC50 *Daphnia cucullata* staattinen testi: 154 mg/l

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**Jätteidenkäsittelymenetelmät**

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

**Tyhjä pakkaus**

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

**Euroopan jäteluokituslista**

ei ole vaarallinen

**14. KULJETUSTIEDOT**

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**ADNR**

Ei vaarallisia aineita

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 11 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

#### RID

Ei vaarallisia aineita

#### IMDG

UN 1950 AEROSOLS 2.1

#### IATA\_P

UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

#### IATA\_C

UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

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

#### Tuotteen käytön kuvaus

yleinen käyttö, Käyttö sumuttamalla, ammattikäyttö

#### Vaaramerkinnät



Erittäin helposti syttyvä



Ärsyttävä



Ympäristölle vaarallinen

#### R-lausekkeet

- R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### S-lausekkeet

- S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S23 Vältettävä sumun hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 12 of 12
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 16.10.2008
		Päiväys: 03.03.2009
TECTYL 190 BLACK (Aerosoli)		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517907 Versio: 1.0

VOC –sisältö (2004/42/EY)    75.83 %            637 g/l

## 16. MUUT TIEDOT

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

R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R11	Helposti syttyvää.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R10	Syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä

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.