

ASHLAND		Sivu: 1 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTG		Päiväys: 14.07.2010
"		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
TE736704, TE736705		000000158256
		Versio: 7.0

Noudattaa EU-asetusta 1907/2006/EY - MSDS_FI

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Ashland Postilokero 8619; s-posti: eusmt@ashland.com NL3009 AP, Rotterdam, Alankomaat; tuotetiedot: +31 10 497 5000;Hollanti Hätänro: +1-800-274-5263/+1-606-329-5701	Maahantuojaja: S&N Osakeyhtiö PL11, Tulppatie 10-12, 00881 Helsinki Puh: 09-478600, Fax: 09-783 606 s-posti: snoy@snoy.fi, Y-tunnus: 0196463-7 Hätänro: Myrkytystietokeskus: 09-471 977
---	---

Kauppanimi Tectyl® 300 G CLEAR E

Valmisteen tunnuskuodi TE736704, TE736705

Tuotteen käytön kuvaus Korroosionestoaine ammattikäyttöön, TOL1: G453, KT1: 14.

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallista Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0	>=5 - <7,5%	Xn	R20/21/22, R36/38
butan-2-oli; 2-butanoli	78-92-2	201-158-5	>=5 - <7,5%	Xi	R10 R36/37 R67
3-Butoksi-2-propanoli	5131-66-8	225-878-4	>=2,5 - <5%	Xi	R36/38

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleiset tiedot

Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. Jos oireita ilmenee, on turvauduttava lääkärinhoitoon.

Silmät

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

ASHLAND		Sivu: 2 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E TE736704, TE736705		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000158256 Versio: 7.0

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 (CO2), Jauhe, Vesisumu

Sopimattomat sammutusaineet

ÄLÄ KÄYTÄ: Halonit

Vaaralliset palamistuotteet

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Aldehydit, Ketonit, Orgaaniset hapot, Hiilivedyt

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 saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Henkilökohtaiset suojaimet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojaimet

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

ASHLAND		Sivu: 3 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
TE736704, TE736705		000000158256
		Versio: 7.0

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet

Vuoto pysäyttään 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. Vältettävä annettujen enimmäisympärysuurajojen ylittämistä (katso kohta 8). Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Suojattava jäätymiseltä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

2-Butoksietanoli (CAS 111-76-2)			
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	20 ppm	
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	98 mg/m ³	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	50 ppm	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	250 mg/m ³	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	20 ppm	
EU ELV	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	98 mg/m ³	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	50 ppm	
EU ELV	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	246 mg/m ³	

butan-2-oli; 2-butanoli (CAS 78-92-2)

ASHLAND		Sivu: 4 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E TE736704, TE736705		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000158256 Versio: 7.0

HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	50 ppm	
HTP8h	haitalliseksi tunnettu pitoisuus	150 mg/m3	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	75 ppm	
HTP15min	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	230 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. 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) ylläaltistumisen alapuolella.

Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa:

Turvakengät

Ei normaalisti vaadita.

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

Nitriilikumi

Hengityselinten suojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	neste
Muoto	tietoja ei ole käytettävissä
Väri	punainen
Haju	tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	(ca.)100,00 °C
Sulamispiste/sulamisalue	tietoja ei ole käytettävissä
Sublimoitumispiste	tietoja ei ole käytettävissä
pH	(ca.)8,4
Leimahduspiste	40,00 °C

ASHLAND		Sivu: 5 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
TE736704, TE736705		000000158256
		Versio: 7.0

Syttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrystymisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Räjähdyksäraja, ylempi	1,1 Til-% / 10,6 Til-%, Laskettu räjähdysraja
Pölyräjähdysluokka	tietoja ei ole käytettävissä
Pölyräjähdysvakio	tietoja ei ole käytettävissä
Palavuus	tietoja ei ole käytettävissä
Hiukkaskoko	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	23,33 hPa @ 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	1,02 g/cm ³ . @ 68 °F / 20 °C
Bulkkitiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus	Vesi täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
log Pow	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	80 - 120 mPa.s
Viskositeetti, kinemaattinen	tietoja ei ole käytettävissä
Hydrolyysi	tietoja ei ole käytettävissä
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

Vältettävät olosuhteet

Ei saa antaa haihtua kuiviin., Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojä aikoja.

Yhteensopimattomat tuotteet

Hapot, alumiini, Amiinit, Ammoniakki, Emäkset, klooratit, Kloori, peroksidit, vahvojen emästen suolat, voimakkaat alkalit, Voimakkaat hapettimet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aldehydit, hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, ketonit, Orgaaniset hapot, Hiilivedyt

Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Altistumisreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen

ASHLAND		Sivu: 6 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E TE736704, TE736705		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000158256 Versio: 7.0

Roiskeet silmiin

Saattaa ärsyttää silmiä.

Ihokosketus

Saattaa ärsyttää ihoa.

Nieleminen

Ei tiedetä vahingolliseksi nieltynä

Hengitys

Ei tiedetä olevan haitallista hengitettynä.

Vaikeutunut lääketieteellinen tila

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

Oireet

Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), Yskä, keskushermoston lamaantuminen, Alentunut verenpaine, Hengitysvaikeuksia, Verta virtsassa, veren epänormaaliudet (punaisten verisolujen hajoaminen), narkoosi, munuaisvika, maksavika, kooma

Kohde-elimet

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

2-Butoksietanoli (111-76-2)	: LD50 marsut: 1.200 mg/kg
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	: LD50 rotta: 2.193 mg/kg
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	: LD50 rotta: 2.200 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

2-Butoksietanoli (111-76-2)	: LC50 marsut: > 633 ppm, 1 h
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	: LC50 rotta: 48.500 mg/m3, 4 h
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	: tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

2-Butoksietanoli (111-76-2)	: LD50
-----------------------------	--------

ASHLAND		Sivu: 7 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
TE736704, TE736705		000000158256
		Versio: 7.0

		marsut:
		> 2.000 mg/kg
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	:	LD50
		rotta:
		> 2 g/kg
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	:	LD50
		kani:
		3.100 mg/kg

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

Biologinen hajoavuus

2-Butoksietanoli (111-76-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	:	tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus

2-Butoksietanoli (111-76-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	:	tietoja ei ole käytettävissä

Biokertyminen : Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

Myrkyllisyys eliöille **Ei luokiteltu haitalliseksi vesieliöille**

Myrkyllisyys kalalle

2-Butoksietanoli (111-76-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	:	96 h läpivirtaustesti LC50 <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu): 3.380,000 - 3.990,000 mg/L
3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8)	:	tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.

2-Butoksietanoli (111-76-2)	:	tietoja ei ole käytettävissä
butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2)	:	48 h staattinen testi EC50 <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu): 1.859,000 - 7.143,000 mg/L

ASHLAND		Sivu: 8 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E		Muutettu viimeksi: 14.07.2010
		Päiväys: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E 736704		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000158256 Versio: 7.0

3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8) : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville

2-Butoksietanoli (111-76-2) : tietoja ei ole käytettävissä

butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2) : tietoja ei ole käytettävissä

3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8) : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys bakteereille

2-Butoksietanoli (111-76-2) : tietoja ei ole käytettävissä

butan-2-oli; 2-butanoli (78-92-2) : tietoja ei ole käytettävissä

3-Butoksi-2-propanoli (5131-66-8) : tietoja ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteidenkäsittelymenetelmät

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Astia on tyhjänä vaarallinen. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Tyhjä pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

Euroopan jäteluokituslista

ei ole vaarallinen

14. KULJETUSTIEDOT

MÄÄRÄYS

TUNNUSNU MERO	KULJETUSNIMI	*VAARALU OKITUS	LISÄVAARA T	PAKKAU SRYHMÄ	MERIYMPÄRIST ÖLLE HAITALLINEN / RAJ. MÄÄRÄ

ADR

Ei vaarallisia aineita

ADNR

Ei vaarallisia aineita

ASHLAND		Sivu: 9 of 10"
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTG		*****R@x@u: 14.07.2010
"		Vuorokaus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
VG736704."VG958927		000000158256
		Versio: 7.0

RID

Ei vaarallisia aineita

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET

Ei vaarallisia aineita

IATA – RAHTI

Ei vaarallisia aineita

IATA – MATKUSTAJA

Ei vaarallisia aineita

*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

ei yhtään

R-lausekkeet

ei yhtään

S-lausekkeet

ei yhtään

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

1999/45/EY

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

Ilmoitustilanne

USC. O { tnf nkugp"clpgk gp"xcxqpvcenk"*****}{ " (positiivinen listaus)

Manada. Mcpcf cp"{ o r @ku%puwqlgnwcnk*EGRC-0Mcpucnkpgp" y (positiivinen listaus)

clpgnkuc"*F UN+0"*Ecp0I c| 0Rctv"K"Xqr0355+

Australia. Vgqnkugp"ngo knccnkp"rcnk"P qvknccvq"lc"ctxkqkpk n (Negatiivinen listaus)

Uusi Seelanti. Kemikaalien inventaario (NZIoC), n (Negatiivinen listaus)

ERMA:n julkaisema, Uusi Seelanti

Japank Kashin-Hou p"rcnk" n (Negatiivinen listaus)

Korea. O { tnf nkugp"ngo knccnkp"xcxqpvcenk"*VEEN+"kuc"*****}{ (positiivinen listaus)

Hkk r kpk00 { tnf nkugp"clpgk gp"ugn@qpi gro c/"lc"{ f kpl@vggp" n (Negatiivinen listaus)

xcxqpvcenk

ASHLAND		Sivu: 10 of 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Päiväys: 14.07.2010
		Tulostus: 12.12.2011
Tectyl® 300 G CLEAR E		Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
TE736704, TE736705		000000158256
		Versio: 7.0

Kiina. Aineluettelo olemassa olevista aineista

y (positiivinen listaus)

16. MUUT TIEDOT

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

- R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R10 Syttyvää.
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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.