



Firetex FX2000

TERVEYS- JA TURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimike : Firetex FX2000
Julkaisupäivä : 31/01/06

Julkaisu : 2. PAINOS
Sivu : 1/6

1. TUOTTEEN JA VALMISTAJAN TUNNISTETIEDOT

Tuotenimi Firetex FX2000 paisuva pinnoite

Valmistaja Leighs Paints, Tower Works,
Kestor Street,
Bolton,
United Kingdom
BL2 2AL

Puhelin: +44 (0)1204 521771
Faksi: +44 (0)1204 382115
Sähköposti: she@leighspaints.co.uk
Internet-sivu: www.leighspaints.co.uk

Kuvaus Suihkuttamalla levitettävä, ohut, eristekalvon muodostava tulenestopinnoite. Perustuu akryylihartsimenetelmään, joka koostuu termisesti aktiivisista pigmenteistä ja sisältää toluenia ja metyylietyyliketoniliuotteita.

2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

Seuraavilla aineilla on todettu olevan terveysvaikutuksia tai altistusrajoja, ja ne esiintyvät rikasteina, joiden raja ylittää määräyksissä kemikaaleista (tiedot vaarallisuudesta ja pakkauksesta toimitusta varten) vuodelta 2002 (ja sen lisäyksessä CHIP 3.1) säädetyt rajat.

Aine	Osuus maalauksesta	Luokitus	Riski-lausekkeet*	EINECS-numero
Toluene	10-25%	Repr. Cat. 3* Xi Xn Xn	R67 R63 R38 R48/20 R65	203-625-9
Metyylietyyliketoni	<2.5%	Xi	R66 R67 R36	201-159-0
Sinkkiboraatti	<2.5%	N	R53 R50	215-566-6

*Katso täydelliset tiedot riskilausekkeista kohdasta 16.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS

F	R11	Helposti syttyvää.
Xi	R38	Ärsyttää ihoa.
Xn	R48/20	Haitallista: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
	R52/53	Haitallinen vesielistöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöissä.
*Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset luokitus 3	R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4. ENSIAPUOHJEET

Hakeudu lääkarinhoitoon aina, kun olet epävarma tai jos oireet eivät häviä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

- Hengitys** Siirrä raittiiseen ilmaan, pidä potilas lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on lakannut, huolehdi tekohengityksestä. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja hae lääkäriapua.
- Roiskeet silmiin** Piilolinssit on otettava pois. Huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia pitäen silmäluomia erillään ja hakeudu lääkarinhoitoon.
- Ihokosketus** Riisu tahriintuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytä sopivaa ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuotteita tai ohenteita.
- Nieleminen** Ainetta vahingossa nieleissut henkilö on välittömästi toimitettava lääkarinhoitoon. Pidettävä levossa. Ei saa oksennuttaa.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sammutusvälineet

Käytä alkoholia kestäviä vaahtoja, hiilidioksidia, kuivajauhetta tai vesisuihkua tai -sumutetta. ÄLÄ käytä vesisuihkua.

Suosituks

Koska tuote sisältää tulenarkoja orgaanisia aineita, palaminen tuottaa sakeaa mustaa savua, jossa on haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10). Hajoamistuotteille altistuminen voi olla vaarallista terveydelle. Asianmukaiset hengityslaitteet saattavat olla tarpeen. Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vesisuihkulla. Älä anna palonsammutusvesien päästä viemäristöön tai vesivarantoihin.

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

Poista tulipalon aiheuttajat ja tuuleta alue. Käske asiaankuulumattomien henkilöiden poistua paikalta. Vältä kaasujen hengittämistä. Katso suojoitomenpiteet kohdista 7 ja 8. Kerää hajoamattomien imukykyisten aineiden jäämät, esim. hiekka, maa-ainekset, vermikuliitti, piimaa, ja laita ne sopivaan säiliöön hävitettäväksi jätteidenhävitysmääräysten mukaisesti (katso kohta 13). Älä anna joutua viemäristöön tai vesivarantoihin. Puhdista mieluiten puhdistusaineella; vältä käyttämästä liuottimia. Jos tuotetta pääsee viemäristöön, paikalliseen vesiyhtiöön on otettava yhteyttä välittömästi; ja jos joet tai järvet saastuvat, yhteyttä on otettava vastaavaan ympäristötoimistoon.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattianrajassa. Ilman kanssa sekoituessaan niistä voi muodostua räjähdysherkkiä seoksia. Ehkäise syttyvien tai räjähtävien höyrykerääntymien syntyminen ilmassa ja vältä kerääntymiä, joiden raja-arvot ylittävät työpaikan altistusarvot.

Tämän lisäksi tuotetta tulee ainoastaan käyttää tiloissa, joista kaikki paljaat lamput ja muut syttymislähteet on poistettu. Elektroniset laitteet tulee suojata asianmukaisen standardin mukaisesti.

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Eristä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Vaaditun ilman määrä
10%:iin alemmasta
syttymisrajasta

72 m³/l

Yläpuolella oleva kuva on ainoastaan ohjeellinen. Ilmastointi ja poisto tulee järjestää siten, että kaikki työtilan osat ovat asianmukaisesti ilmastoitu; syvennyksiä tai taskuja, joihin höyryä saattaa kerääntyä ei saa työtilassa olla.

Ahtaiden työtilojen säännöllinen seuranta on tarpeen, jos liuotinhöyryn ilmanvaihdon/poiston riittävydestä on epäilyksiä.

Vältä iho- ja silmäkosketusta. Vältä kaasujen ja sumutteiden hengittämistä. Tupakointi, syöminen ja juominen tuotteen säilytys- ja käyttöalueilla on kielletty.

Henkilökohtaisesta suojauksesta katso kohta 8.

Älä käytä painetta säiliön tyhjentämiseen; säiliö ei ole painesäiliö.

Säilytä aina samasta materiaalista valmistetuissa säiliöissä kuin ne, joissa tuote toimitettiin.

Tahriintuneiden rätien ja kuivuneen, ylimääräisen tuotteen kerääntyminen, erityisesti ruiskutusammioiden suodattimiin, saattaa aiheuttaa itseysytymisen.

Hyvät siisteysstandardit, jätemateriaalien säännöllinen poisto sekä ruiskutusammioiden säännöllinen huolto minimoivat itseysytymis- ja muut palovaarariskit.

Määräykset manuaalisesta käsittelystä voivat koskea tämän tuotteen säiliöitä tai pakkauksia. Seuraavassa taulukossa on osoitettu painot, jotta käyttäjät voisivat tehdä arvioitaan.

Pakkaus	Paino
20 litran ämpäri	30.0 kg
200 litran tynnyri	300 kg

Säilytys

Tuotteen varastoinnin ja käytön tulee olla DSEAR-säädösten (the Dangerous Substances and Explosive Atmospheres Regulations) mukaista. Säädökset on luettavissa HSE:n hyväksymässä säännöstössä Code of Practice and Guidance, Storage of Dangerous Substances: DSEAR.

Nesteitä, joiden leimahduspiste on alle 32 °C, voidaan säilyttää työtiloissa enintään 50 litraa edellyttäen, että niitä säilytetään suljetuissa säiliöissä, joita pidetään merkityssä sekä tulenkestävässä kaapissa tai varastohuoneessa. Suuremmat määrät on säilytettävä erillisessä, merkityssä varastohuoneessa, joka rakenteellisesti vastaa HSE:n ohjeistusta syttyvien aineiden säilytyksestä säiliöissä.

Ota varoitusmerkinnät huomioon. Säilytä 5 °C ja 25 °C asteen välillä kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa loitolla lämmön- ja tulenlähteistä sekä suoralta auringonvalolta. Varjeltava jäätymiseltä. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käsiksipääsy. Avatut säiliöt on tiivistettävä kunnolla ja säilytettävä oikeinpäin vuotojen estämiseksi.

Terveys- ja turvallisuusviranomaisten ohjekirjassa "Pakattujen vaarallisten aineiden säilytys" mainittuja sääntöjä on noudatettava tätä tuotetta säilytettäessä. Säilytä erillään hapettuvista aineista ja voimakkaista alkaleista ja hapoista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Tekniset toimenpiteet

Varmista riittävä ilmastointi. Paikallisen poistoilman järjestäminen ja hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää. Jos ne eivät ole riittävät pitämään hiukkaspäästöjä ja/tai liuotinkaasuja oleellisten työpaikkarajojen sisällä, sopivia hengityssuojaimia on käytettävä (katso kohta "Henkilökohtainen suojaus").

Altistumisrajat

Terveys- ja turvallisuuskomissio on määritellyt työpaikan altistumisrajat tai tiettyjen aineiden valmistajat ovat suositelleet niitä. Rajat ovat peräisin nykyisestä EH40:n versiosta, lukuun ottamatta niitä, jotka on merkitty "Valm.", jotka ovat aineen valmistajan määrittelemät.

Työpaikan altistumisrajat

Aine	8 tuntia TWA ¹ (painotettu kokonaiskeskiarvo)	15 min STEL ² (lyhytaikainen altistusraja-arvo)	Huomaus
Metyylietyyliketoni	200ppm	300ppm	Sk ³
Tolueeni	50ppm	150ppm	Sk ³
Sinkkiboraatti	5,00mg/m ³	10.00mg/m ³	Valm.
	¹	Pitkäaikaisen altistumisen raja – keskiarvo 8 tuntia.	
	²	Lyhytaikaisen altistumisen raja – viiteaikana 15 minuuttia.	
	³	Aine saattaa imeytyä terveen ihon läpi.	

Lisätietoja altistumisrajoista ja arvioinnista työpaikan altistumisesta haitallisille aineille, mukaan lukien seka-altistuminen, saa terveys- ja turvallisuusviranomaisten ohjekirjasta EH40.

Henkilökohtainen suojaus

Kaikki henkilökohtaiset suojavälineet, mukaan lukien henkilökohtaiset suojaimet, joita käytetään haitallisille aineille altistumisen ehkäisyyn, on valittava siten, että ne vastaavat terveydelle haitallisten aineiden ehkäisyä koskevia lakeja ja määräyksiä (COSHH).

Hengityksen suojaus Ilmaa syöttäviä hengityssuojaimia on käytettävä tätä tuotetta ruiskutettaessa, jos käyttäjän tai muiden lähistöllä olevien henkilöiden altistumista ei voida ehkäistä alle työpaikan altistumisrajojen eikä ehkäisymenetelmiä ja -tapoja voida ratkaisevasti parantaa.

Kuivan maalikalvon kuivahionta, polttoleikkaus ja/tai hitsaus nostattaa pölyä ja/tai haitallisia kaasuja. Märkähiontaa tulee käyttää aina, kun se on mahdollista. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella poistoilmatuuletuksella, sopivia hengityssuojaimia on käytettävä.

Käsien suojaus Jos on olemassa ihokosketuksen mahdollisuus, käsineiden valmistajilta on kysyttävä neuvoa oikeanlaisista käsineistä.

Käsineiden valmistajien ohjeita ja neuvoja käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja vaihtamisesta on noudatettava.

Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan alttiina olevia ihoalueita, mutta ne eivät korvaa kaikkea fyysistä suojausta. Niitä ei tulisi käyttää, kun altistuminen on jo tapahtunut.

Silmien suojaus Nesteroiskeilta suojaavia suojalaseja on käytettävä.

Ihon suojaus Puuvillaiset tai puuvillaiset/keinokuituiset suojahaalarit ovat tavallisesti sopivat. Erittäin likaantuneet vaatteet on riisuttava ja iho pestävä vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistusaineella.

Tämän tuotteen käyttäjien on suositeltavaa tarkkailla ihoaan säännöllisesti. Pese kätesi aina ennen syömistä, tupakoimista ja wc:ssä käymistä.

Ympäristön altistumisen ehkäiseminen

Katso tarkemmat tiedot kohdasta 12.

9. FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Viskoosinen neste
Haju	Tyypillinen haju
Väri	Valkoinen
Tiheys	1.3 g/cm ³
Viskositeetti	20 - 35 poisia Rotothinner 20 °C:ssa
Leimahduspiste	2°C
Haihtuva orgaaninen aines	262 g/Kg
Altistumisraja - alempi	1.3%

Tuotenimike : Firetex FX2000
Julkaisupäivä : 31/01/06

Julkaisu : 2. PAINOS
Sivu : 5 / 5

Vesiliukoisuus Sekoittumaton
Kiehumispiste 79°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

Tulipalossa voi syntyä haitallisia palamistuotteita kuten savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja typpioksideja.

Pidettävä loitolla hapettuvista aineista ja voimakkaista emäksistä mahdollisten eksotermisten reaktioiden estämiseksi.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Tuotteesta itsestään ei ole tietoa saatavilla.

Altistuminen orgaanisille liuotinhöyryille saattaa johtaa haitallisiin terveysvaikutuksiin, kuten esimerkiksi limakalvojen ja hengitysteiden ärsyntyymiseen sekä haitallisiin vaikutuksiin munuaisissa ja keskushermostossa. Oireisiin kuuluvat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

Ihon läpi imeytyneet liuottimet voivat aiheuttaa joitakin yllämainituista oireista.

Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen tuotteelle saattaa johtaa ihon luonnollisten rasvojen häviämiseen, josta seuraa muu kuin allerginen kosketusihottuma ja imeytyminen ihon läpi. Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa ärsytystä ja pysyviä paikallisia vaurioita.

Nieleminen saattaa johtaa seuraaviin oireisiin: kurkunkäheys, vatsakipu, unisuus, pahoinvointi, oksentaminen ja ripuli. Muita vaikutuksia saattaa olla kuten edellä kuvailtu höyryjen hengittämisen vaikutuksissa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotteesta itsestään ei ole tietoa saatavilla.

Tuotteen ei tule antaa joutua viemäristöön tai vesivarantoihin eikä saostua paikkoihin, joissa se voi vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

Tuote on arvioitu CHIP:ssä (tietoja kemikaalien vaarallisuudesta ja pakkauksesta) mainittuja sovinnaistapoja seuraten, eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle haitalliseksi, mutta se sisältää aineita, jotka on luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Katso lisätiedot kohdasta 2.

Seuraavat tiedot koskevat yksittäisiä aineita, jotka ovat haitallisia ympäristölle.

Aine	Ominaisuus	Lisätiedot
Sinkkiboraatti	Liikkuvuus	Liukenee vähäisessä määrin veteen ja voi suodattaa maaperän läpi.
	Säilyvyys ja biohajoavuus	Tietyissä ympäristöoloissa hitaasti hydrolysoituu muodostaen muita epäorgaanisia kemikaaleja kuten sinkkihydroksidia ja boorihappoa.
	Muut haittavaikutukset	Ehkäisee ja hidastaa jokivarsien kasvien kasvua alueilla, joilla sinkkimäärät ovat hyvin suuria.

Kansallisen lainsäädännön mukaiset, ilmansaasteiden rajoittamiseen liittyvät säädökset, saattavat koskea tämän tuotteen käyttöä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Älä anna tuotteen joutua viemäristöön tai vesivarantoihin, äläkä hävitä siten, että se voi vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

Hävitettäessä tuotteen luokitus on 08 01 11*. Jos tuote sekoitetaan muiden jätteiden joukkoon, tämä koodi ei ole ehkä enää voimassa. Jos tuote sekoitetaan muiden jätteiden joukkoon, sille on annettava sopiva koodi. Lisätietoja saa paikallisilta jäteviranomaisilta.

Jätteet, mukaan lukien tyhjt säiliöt, ovat valvonnallaisina hävitettäviä jätteitä ja ne tulee hävittää saasteiden ehkäisemistä koskevan lain ja ympäristönsuojelulain määräysten mukaisesti.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoihin perustuen neuvontaa tyhjien säiliöiden luokitukselta on haettava asianmukaisilta jäteviranomaisilta.

14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetustiedot käyttäjän lähtökohdista

Kuljeta aina suljetuissa säiliöissä, jotka ovat oikein päin ja kunnolla kiinnitetyt. Varmista, että henkilöt, jotka kuljettavat tuotetta, tietävät mitä tehdä onnettomuus- tai vuototilanteissa.



Kuljetusluokitus

YK-numero	1263	Kuljetusnimi	MAALI
Trem-kortti	30GF1-I+II	Tekninen nimi	-
Ensisij. vaarallisuusluokka	3	Toissijainen vaarallisuusluokka	Pakkausryhmä III
Merikuljetukset	F-E,S-E	Merta pilaava	Ei

Nämä tiedot eivät koske ilmakuljetuksia. Ota yhteyttä Leighs Paintsin vientiosastoon, jos ilmakuljetus on tarpeen.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuote on luokiteltu ja merkitty toimitettavaksi CHIP 3 -sääntöjen mukaisesti seuraavasti:-

	Toluene
	Helposti syttyvää. Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Haitallinen vesieliöstölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöissä. Voi olla vaarallista sikiölle. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Eristä kipinälähteistä - tupakointi ei ole sallittua. Kaasuja/suihketta ei saa hengittää. Silmiin joutuessa huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin. Jos ilmastointi on riittämätön, sopivia hengityssuojaimia on käytettävä. Tämä tuote ja/tai sen kuljetussäiliöt on hävitettävä vaarallisena jätteenä. Pidä säiliö tiukasti suljettuna hyvin ilmastoidussa tilassa.
	Haitallinen

Tämän turvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät kata käyttäjän omaa arviota työpaikan riskeistä hänen ottaessaan huomioon muut terveys- ja turvallisuuslait.

Lain terveydestä ja turvallisuudesta työpaikalla ja määräysten terveydelle haitallisten aineiden valvonnasta (COSHH) aiheuttamat järjestelyt koskevat tuotteen käyttöä työpaikalla.

16. MUUT TIEDOT

Täydelliset tiedot riskilausekkeista ovat seuraavat:-

R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R48/20	Haitallista: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R50	Erittäin myrkyllinen vesieliöille.

R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöissä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaaraluokituksen täydelliset tiedot ovat seuraavat:-

Lisääntymiselle Lisääntymismyrkyllisyysluokitus 3
vaaralliset
vaikutukset 3

Lisätietoja vaaraluokituksista annetaan oppaassa 'The Approved Guide to the Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply'.

Tämän turvallisuustiedotteen sisältämät tiedot vastaavat määräyksiä kemikaaleista (tiedot vaarallisuudesta ja pakkauksesta toimitusta varten) vuodelta 2002.

Tuotetta ei tule käyttää muihin tarkoituksiin kuin kohdassa 1 mainittuihin ottamatta ensin yhteyttä valmistajaan ja saamatta kirjallisia käyttöohjeita. Koska tietyt käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan valvottavissa, käyttäjä on vastuussa siitä, että oleellisten lakien ja määräysten vaatimukset täytetään.

Tämän turvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja voimassaolevaan kansalliseen lainsäädäntöön. Se antaa tietoja tuotteen terveystekijöistä, turvallisuudesta ja ympäristönäkökulmista, eikä niitä tule pitää takeena tekniselle toimintakyvylle tai sopivuudelle tiettyyn tarkoitukseen.