

**1 KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**
**1.1 Kauppanimi VÄRISILMÄ PELTIKATTOMAALI**
**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**  
Maalituote

**1.2.2 Toimialakoodi** 524

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 59

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** 
**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** 
**1.3. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Teknos Oy  
**Postilokero** PL 107  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00371 HELSINKI  
**Puhelin** (09) 506091  
**Telefax** (09) 50609503  
**Sähköposti** sds@teknos.fi  
**Y-tunnus** 0114875-2  
**Ulkomaisen valmistajan tiedot** TEKNOS AB, Box 211, SE-514 24 Tranemo

**1.4 Häät puhelinnumero** Valmistaja: (09) 506 091 / laboratorio (käyttöturv.tiedotteet)  
Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

**2 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS**

Xn: haitallinen; N: ympäristölle vaarallinen;

R10: Syttyvä. R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Sisältää 2-butanonioksiimia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**
**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro EINECS-nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitus- merkki	R-lausekkeet
64742-48-9 265-150-3	teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	25-50 %	Xn	R10-65-66
1330-20-7 215-535-7	ksyleeni (isomeerien seos)	5-10 %	Xn	R10-20/21-38
13701-59-2 237-222-4	bariummetaboraatti	5-10 %	Xn	R20/22
7779-90-0 231-944-3	sinkkifosfaatti	2.5-5 %	N	R50/53
96-29-7 202-496-6	2-butanonioksiimi	<1 %	Xn	R21-40-41-43

**3.1.7 Muut tiedot**

T+ = Erittäin myrkyllinen, T = Myrkyllinen, C = Syövyttävä, Xn = Haitallinen, Xi = Ärsyttävä, E = Räjähävä, O = Hapettava, F+ = Erittäin helposti syttyvä, F = Helposti syttyvä, N = Ympäristölle vaarallinen, Mut = Mutageeninen, Carc = Karsinogeeninen, Rep = Teratogeeninen.

**4 ENSIAPUOHJEET**
**4.1 Erityiset ohjeet** -

**4.2 Hengitys** Liian suurelle liuotepitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan tekohengitystä tai happea ja toimitetaan lääkäriin hoitoon.

**4.3 Iho** Maalin saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät maalia voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.

**4.4 Roiskeet silmiin** Silmiä huuhdeltava välittömästi vedellä n. 15 min. Tarvittaessa hakeudutaan lääkäriin hoitoon.

**4.5 Nieleminen** Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

<b>5</b>	<b>OHJEET TULIPALON VARALTA</b>	
5.1	Sopivat sammutusaineet	Käytetään jauhe-, vaahto- tai CO <sub>2</sub> - sammutusta. Pienet määrät voidaan sammuttaa myös tukahduttamalla.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	Sammutukseen ei tule käyttää pelkkää vettä, koska vesi voi levittää palavan aineen paloa.
5.3	Erietyiset altistumisvaarat tulipalossa	Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.
<b>6</b>	<b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>	
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytetään välittömästi. Alueen tuuletuksesta huolehditaan, liuotehöyryjen hengittämistä vältettävä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
6.3	Puhdistusohjeet	Tuote imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuksella.
<b>7</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
7.1	Käsittely	Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähköön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. HUOM! Tuote sisältää hapettumalla kuivuvaa öljyä tai alkydiä ja voi huokoiseen materiaaliin sekoittuneena tai kuivaruiskutussumuna aiheuttaa itsesyttymisen. Tuotteesta syntyvä jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä ilmatiiviisti esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä, tai jäte on poltettava.
7.2	Varastointi	Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.
<b>8</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
8.1.1	HTP-arvot	teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas (8 h) = 900 mg/m <sup>3</sup> ksyleeni (isomeerien seos) (8 h) = 220 mg/m <sup>3</sup> bariummetaboraatti (8 h (Ba)) = 0,5 mg/m <sup>3</sup>
8.1.2	Muut raja-arvot	
8.2	Altistuksen ehkäiseminen	
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta	Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti. Huolehditaan työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.
8.2.1.1	Hengityksen suojaus	Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2-tyyppin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.) tai moottorikäyttöistä puhallinsuojainta.
8.2.1.2	Käsiensuojaus	Käytä nitrili- tai butyylikumikäsineitä tai 4 H:ta, jos tuote joutuu kosketuksiin ihon kanssa. Vaihda käsineet heti kun ilmaantuu merkkejä haurastumisesta. Ota aina yhteyttä käsineiden toimittajaan tietojen saamiseksi läpimenoajasta ja oikeasta käsineityypistä kyseiseen työtilanteeseen.
8.2.1.3	Silmiensuojaus	Ruiskumaalauksessa on huolehdittava silmien suojaamisesta.
8.2.1.4	Ihonsuojaus	Ruiskumaalauksessa on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.
<b>9</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>	
9.1	Olomuoto, väri, hajua	nestemäinen, värillinen, liuotteenhajuinen
9.2	pH	
9.3	Leimahduspiste	N. 38 °C
9.4	Räjähdyksrajat	0,6 - 7,0 tilavuus-%
9.5	Suhteellinen tiheys	1,2 - 1,3
9.6	VOC	N. 420 g/l

<b>10</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
10.1	Vältettävät olosuhteet	Liutehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
10.2	Vältettävät materiaalit	Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.
<b>11</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
11.1	Hengitys	Altistuminen liuotinhöyryille HTP-arvot ylittävinä pitoisuuksina voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia kuten limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä, ja voi myös vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireina tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.
11.2	Ihokosketus	Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa kosketusihottumaa. Tuote voi myös aiheuttaa allergista ihottumaa.
11.3	Silmäkosketus	Voi silmiin joutuessaan aiheuttaa ärsytystä ja ohimenevää haittaa.
11.4	Nieleminen	Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja muutoin samoja oireita kuin höyryjen hengittäminen.
11.5	Muita tietoja	
<b>12</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
12.1	Ekotoksisuus	Tuotetta koskevia ekotoksisuustietoja ei ole saatavissa.
12.2	Ympäristöluokitus	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Katso lisätietoja kohdista 3 ja 15.
12.3	Muita tietoja	Maalituotteita tulee käsitellä huolellisesti eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin eikä vesistöön.
<b>13</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>	
13.1	Käsittely	Jätteet kerätään tai hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti. Nestemäinen jäte on toimitettava ongelmajätteiden keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi (EWC-koodi 08 01 11* tai 20 01 27*). Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle. Tyhjt, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle tai metallisten maalipakkausten vastaanottopisteisiin (lisätietoja: <a href="http://www.mepak-kierratys.fi">www.mepak-kierratys.fi</a> ).
13.2	Peltiastioiden tyhjennys	Kierrätykseen vietävien metallipakkausten on oltava sivellinkuivia/tyhjiä eli niissä ei saa olla märkää maalia. Astioiden pohjaan on tehtävä reiät tuuletuksen takaamiseksi.
13.3	Muita tietoja	
<b>14</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3, III
14.3.2	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maali
14.3.3	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint
14.4.3	Marine pollutant	-
14.4.4	EmS-numero	30
14.4.5	Muita tietoja	-

## 15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

#### 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



Xn: haitallinen; N: ympäristölle vaarallinen;  
bariummetaboraatti

#### 15.1.2 Sisältää

#### 15.1.3 R-lausekkeet

R10: Syttyvää. R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R51/53: Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### 15.1.4 S-lausekkeet

S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23/51: Vältettävä höyryn hengittämistä ja huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue käyttöturvallisuustiedote.

#### 15.1.5 Erikoislausekkeet

Sisältää 2-butanonioksiimia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 15.2 Kansalliset määräykset

## 16 MUUT TIEDOT

### 16.1 R-lausekkeet kohdasta 3

R10: Syttyvää.; R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.; R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.; R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.; R38: Ärsyttää ihoa.; R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.; R41: Vakavan silmävaurion vaara.; R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.; R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.; R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.; R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 16.2 Koulutusohjeet

### 16.3 Käyttörajoitukset

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

### 16.4 Lisätiedot

TEKNOS OY / laboratorio (käyttöturvallisuustiedotteet), puh. (09) 506 091.

### 16.5 Lisäykset, poistot ja muutokset

2, 9, 12

VÄRISILMÄ PELTIKATTOMAALI / 24.03.2006

A2