

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
Cremnitz White, Lead White
Tunnuskoodi
46000
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Väriaine
- 1.2.2 Toimialakoodi**
X Toimiala tuntematon
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
10 Väriaineet
- 1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Kirjovärit Oy Suomi
- 1.3.2 Yhteystiedot**
Katuosoite Lökkisepäntie 22
Postinumero ja -toimipaikka 00620 Helsinki
Puhelin 020 780 9696
Telefax 020 780 9690
Y-tunnus 1951922-4
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Stenbäckink. 11, 00290 HELSINKI

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| 1319-46-6 | Lyijyhydroksidikarbonaatti | > 95 % | T, R61-20/22-33-50/53-62 |
- 2.1.7 Muut tiedot**
ei ole

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Sikiövaarallista, haitallista hengitettynä ja nieltynä, elimistöön kertyvää, voi heikentää hedelmällisyyttä, erittäin myrkyllistä ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia aiheuttavaa vesiliöille.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
ei ole
- 4.2 Hengitys**
Raitis ilma, lepo.

4.3 Iho

Riisutaan saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdellaan runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Tuotetta nielleelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Pyrittävä oksennuttamaan.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

oireiden mukainen hoito

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet ympäristön mukaan,

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

ei tiedossa

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

ei tiedossa

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.5 Muita ohjeita

ei ole

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Onnettomuustilanteissa, joissa ilmassa on tuotepölyä, on käytettävä kokonaamaria varustettuna P2-luokan pölynsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. butyyli tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta sopivaa suojavaatetusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Pyyhitään tai imuroidaan talteen ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on vältettävä pölymuodostusta sekä käytettävä yllä mainittuja suojaimia.

6.4 Muita ohjeita

ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Vältettävä kaikenlaista altistusta. Raskaana olevien naisten tulee olla erityisen varovaisia tuotteen kanssa työskenneltäessä. Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen sikiövaarallisuus, haitallisuus ja kertyvyys elimistöön sekä suuri myrkyllisyys ympäristölle.

7.2 Varastointi

Tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Lyijy 0,1 mg/m³ (8 h, SSP)

8.1.2 Muut raja-arvot

Kauppanimi: **Cremnitz White, Lead White**

Päiväys 05.04.2006

Edellinen päiväys

3/5

Asetuksen 1154/93 12 §:n mukaiset toimenpiderajat veren lyijypitoisuudelle ovat 50 ja 40 µg/dl

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Katso kohta 6.1.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Katso kohta 6.1.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Mikäli on olemassa pölyämisvaara, käytettävä suojalaseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Valkoinen, hajuton jauhe.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 7 (10 %:nen vesiliete)

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue ei mitattu

9.2.3 Leimahduspiste ei ole

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) ei ole

9.2.5 Räjähdsominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja ei ole

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja ei ole

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet ei ole

9.2.7 Höyrynpaine ei mitattu

9.2.8 Suhteellinen tiheys 6,9

9.2.8.1 Bulkkitiheys ei mitattu

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus niukkaliukoinen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä) ei mitattu

9.2.9.3 Liukoisuus muihin liuottimiin liukenee vahvoihin happoihin ja emäksiin

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi ei mitattu

9.2.11 Viskositeetti ei mitattu

9.2.12 Höyryntiheys ei mitattu

9.3 Muut tiedot

ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

ei tiedossa

10.2 Vältettävät materiaalit

ei tiedossa

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lyijyoksidi

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Kauppanimi: **Cremnitz White, Lead White**

Päiväys 05.04.2006

Edellinen päiväys

4/5

11.1 Välitön myrkyllisyys

Lyijy: $TCLo=10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hengittämällä, ihminen; ruuansulatuselimistö, maksa), $LDLo=1000 \text{ mg}/\text{kg}$ (vatsaonteloon, rotta)

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuotepöly voi ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteen toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

11.3 Herkistyminen

herkistymisoireita ei tiedossa

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tuote sisältää lyijyä, joka on elimistöön kertyvää ja on todettu sikiövaaralliseksi, hedelmällisyyttä heikentäväksi sekä mahdollisesti myös syöpävaaralliseksi. Useat kadmiumyhdisteet on myös luokiteltu syöpävaarallisiksi.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

ei tiedossa

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

ei tiedossa

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen sisältämä lyijy on erittäin myrkyllistä vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

ei tiedossa

12.2 Liikkuvuus

ei tiedossa

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei biologisesti hajoavaa.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

ei tiedossa

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tuotteen sisältämä lyijy kertyy elimistöön, rikastuu ravintoketjussa ja voi aiheuttaa lisääntymishäiriöitä.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet, joita ei pystytä käyttämään uudelleen prosessissa, toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

| | | |
|----------|------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 | YK-numero | 2291 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | III |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 6.1 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 60 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Lyijy-yhdiste, liukeneva, n.o.s. |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 6.1 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | Lyijy-yhdiste, liukeneva, n.o.s. |
| 14.4.2.2 | EmS | 6.1-04 |

Kauppanimi: **Cremnitz White, Lead White**

Päiväys 05.04.2006

Edellinen päiväys

5/5

14.4.2.3 Pakkausryhmä III

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka 6.1

14.5.2 Oikea tekninen nimi Lyijy-yhdiste, liukeneva, n.o.s.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

EY-numero 215-290-7

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

T Myrkyllinen

N Ympäristölle vaarallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Lyijyhydroksidikarbonaatti

15.1.3 R-lausekkeet

R61 Vaarallista sikiölle.

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R33 Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

15.1.4 S-lausekkeet

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S53 Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R33 Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R61 Vaarallista sikiölle.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

16.4 Lisätiedot

Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696

16.5 Käytetyt tietolähteet

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

Päiväys 5.4.2006