

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** LFM-48W TM-HP(L)

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt**

**käyttökategoriat**

Juotosmateriaalit

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**

Venso Elektronik AB  
Ögärdesvägen 21, SE-43330 Partille  
Puhelin : +46 (0)31340 0275  
E-Mail : info@venso.se  
Internet : www.almit.se

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Hätännumero**

Swedish Poisons Center: +46 (0)833 1231  
Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.

**Valmistaja**

Nihon Almit Co. Ltd.  
Almit Building 2-14-2, Yayoicho, Nakano-ku, JP-164 Tokyo  
164-8666  
Puhelin : 00981 333792277  
E-Mail : tokyo2@almit.co.jp  
Internet : www.almit.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY**

R42/43

**R-lausekkeet**

42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 2.2. Merkinnät

**Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS07



GHS08

**Merkinantosana**

Vaara

**Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Turvallisuusohjeet**

**Ehkäiseminen**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Reaktio**

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304 + P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Varastointi**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)**

**Terveydelle vaaralliset ominaisuudet**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.3. Muut vaarat**

**Mahdollinen vahingollinen fysikaalis-kemiallinen vaikutus (mahdolliset vahingolliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset)**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäriin ja kellareihin suuremalla väkevyydellä.

**Mahdollinen(mahdolliset) vahingollinen(vahingolliset) vaikutus(vaikutukset) ihmiseen ja mahdollinen (mahdolliset) oire(et)**

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

Pölyn hengittämisestä voi seurata hengitysteiden ärsyntyä.

**Muut haitalliset vaikutukset**

Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä valmistetta käytetään.

Työstäessä syntyvät höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä, ihoa ja silmiä.

**Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle**

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

## ! KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

käyttökelvoton

### 3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - 67/548/ETY
8050-09-7	232-475-7	Kolofoni	11,5 - 12,5	R43
7440-22-4	231-131-3	metallinen hopea	2,8 - 3,2	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Mikäli esiintyy allergiaa, varsinkin hengitystieallergiaa, on heti mentävä lääkäriin.

#### Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.

Jos höyryjä on hengitetty runsaasti, on potilas vietävä heti lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

Oksennutettava potilasta, jos hän on tajuissaan. Kutsuttava lääkäri.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan

Vahto

Kuivakemikaalisammutin

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Hiekka

#### Soveltumaton sammutusväline

Vesi

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

### Muut tiedot

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta.

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Kiinnitettävä huomiota kaasun leviämiseen erityisesti maassa (ilmaa raskaampi) ja tuulen suuntaan.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai jätteenkäsittelyä varten.

#### Muita ohjeita

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kappale 7.

Henkilökohtaiset suojaimet; katso kappale 8.

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Pidettävä erillään ravintoaineista ja rehuista.

Kädet ja iho pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### Palo- ja räjähdyssuojaus

Tuote ei pala.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Varastotiloissa oltava hyvä ilmanvaihto.  
Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.  
Säilytettävä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa ja erillään hapoista ja emäksistä.

### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Varastointi viileässä ja ilmastoidussa paikassa.  
Varastoitava viileässä

### Tiedot varastostabiileettiin

Varastointiaika: korkeintaan 6 kuukautta

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Huomautus
7440-22-4	metallinen hopea	8 tuntia	0,1		

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen tai vaikutuksen pitkäaikainen on käytettävä hengityksensuojainta.  
Ulkoilmasta eristävä hengityksensuojalaite.

#### Käsien suojaus

PVC:stä valmistetut käsineet  
Neopreenistä valmistetut käsineet

#### Silmiensuojaus

suojasilmälasit, vaaran lisääntyessä kasvonsuojain  
Silmät täysin suojaavat lasit

#### Ihonsuojaus

suojaapuku

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto</b>	<b>Väri</b>	<b>Haju</b>
pastamainen	harmaa	mieto

### Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>sulamisaralue</b>	217 - 220 °C				
<b>Leimahduspiste</b>	> 160 °C				

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Syttymislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Höyrynpaine</b>	< 0,1 mbar	20 °C			
<b>Suhteellinen tiheys</b>	7,4 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Tilavuuspaino</b>	ei määritelty				
<b>Höyryntiheys</b>	6	20 °C			
<b>Veteenliukenevuus</b>					liukenematon
<b>Viskositeetti</b>	160 - 220 Pa*s	25 °C			

**Räjähätävät ominaisuudet**  
ei

**9.2. Muut tiedot**  
Ei tietoja saatavissa.

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**  
ei

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
**Vältettävät materiaalit**  
Reagoi happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
myrkyllisiä metalliyhdisteitä  
ärsyttäviä kaasuja/höyryjä

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys**

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>Ihoärsytys</b>	ärsyttävä			
<b>Silmien ärsytys</b>	ärsyttävä			

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>Ihoherkistys</b>	Herkistävä			

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys**  
Ei tietoja saatavissa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Biologinen hajoavuus</b>				ei helposti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

Tuotteen pysyvyyden takia ei hajoaminen ympäristössä ole mahdollista. Sen vuoksi ekologiset haittavaikutukset eivät ole todennäköisiä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai jätevedenpuhdistamoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotesuositus

Jätteet kerättävä erilleen sopiviin, etiketöityihin ja lukittaviin säiliöihin. Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaussuositus

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidann käyttää uudellen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Muut kuljetusohjeet

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

#### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ei tietoja saatavissa.

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### **Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset**

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

### **Muut tiedot**

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen. Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

### **3. luvun R/H-lausekkeiden sanamuoto (Ei valmisteen luokittelu)**

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.