

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 14.2.2006

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Tinneri 462  
**Tunnuskoodi** 9040,9045,9042,9041  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Liuotin, ohenne  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** DG 243 maalien, lakan painovärien ym. valmistus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 48 liuottimet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** S-Taroil Oy  
 Allastie 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21200 Raisio  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 024380700  
**Sähköpostiosoite** s-taroil@s-taroil.f  
**Y-tunnus (\*)** 0472419-6

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

(09) 471 977

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP)  
 Flam.liq 2, H225  
 Asp.tox. 1, H304  
 Skin irrit. 2, H315  
 Eye irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H336  
 Repr. 2, H361d  
 STOT RE 2, H373  
 EUH066  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 F, Xn; R11-36/38-48/20-63-65-67

**2.2 Merkinnät**

1272/2008 (CLP)  
 GHS07-GHS02-GHS08

Huomiosana VAARA



**Kauppanimi: Tinneri 462**Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.  
**lähdettä ei löytynyt.**

**Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen**

Vaaralausekkeet  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H315 Ärsyttää ihoa  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä  
H373 Saattaa vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua  
Turvalausekkeet  
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä  
P210 Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta.-Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvon suojainta  
P301+P310 -JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P331 Ei saa oksennutta.  
P303+P361+P353-JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee/suihkuta iho vedellä.  
P309+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P405 Varastoi lukitussa paikassa  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**Kauppanimi:** Tinneri 462Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.  
**lähde:** ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Tolueneeni	108-88-3		60-80%	Flam.liq. 2,H225;Repr.2,H361d Asp.tox. 1,H304,STOT RE 2, H373; Skin irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 F;R11,R63,Xn, R48/20, R65, Xi,R38,R67
Asetoni	67-64-1		20-40%	Flam. liq.2, H225; Eye irrit. 2, H319; STOT SE 3; H336, EUH066 F;R11; Xi;R36,R66,R67

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

###### Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahrinutun vaateus. Hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

###### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

###### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

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

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Lääkäriin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia. Viivästynyt keuhkopöhön vaara.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Alkoholia kestävä vaahto. Jauhe.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilioksidit.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Helposti syttyvä neste ja höyry . Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet . Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

**Kauppanimi:** Tinneri 462Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
**lähdeä ei löytynyt.**

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa niellä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kappale 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**HTP-arvot**

108-88-3 Tolueeni 25 ppm (8 h) 100 ppm (15 min)

81 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 380 mg/m<sup>3</sup> (15 min) Iho

67-64-1 Asetoni 500 ppm (8 h) 630 ppm (15 min)

1200 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 1500 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

**Muut raja-arvot**

Tolueeni: Biologinen viiteraja-arvo 500 nmol/l, veren tolueenipitoisuus työpäivän jälkeisenä aamuna

**DNEL-arvot**

**PNEC-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytävä suihkussa tai kylvyssä työpäivän päätyttyä. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.

**Ihonsuojaus**

Suojapuku. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet.

**Käsien suojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Käsineiden materiaali : PVA. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaitte.

**Termiset vaarat**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste, väritön
<b>Haju</b>	aromaattinen

**Kauppanimi:** Tinneri 462Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	~56-126 °C
<b>Leimahduspiste</b>	< 21 °C (c. c.)
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	~8 til. %      ~1 til. %
<b>Höyrynpaine</b>	~8 kPa (20°C)
<b>Höyryntiheys</b>	>1 (Ilma = 1.0)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,85 kg/l (20°C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	osittain sekoittuva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Tolueni: log Pow 2,7; Asetoni: log Kow -0,24; n-Butyyliasetaatti: log Pow 1,82
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Räjähätvyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

## 9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

-

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa. Helposti syttyvää.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Helposti syttyvää.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset . Halogeenit. Sula rikki.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilioksidit.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa ärsyttää limakalvoja. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

**Kauppanimi:** Tinneri 462Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.  
**lähdeä ei löytynyt.**

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tolueeni: Sikiövauriot ovat mahdollisia (Ihmiset).

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Huimaus. Uneliaisuus. Päänsärky . Pahoinvointi.

Neurologisia vaikutuksia. Tajuttomuutta. Kooma. Saattaa aiheuttaa kuoleman suurina määrinä

hengitettynä. Haitallista nieltynä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimille voi aiheuttaa aivojen ja hermoston vaurioita. Altistuminen saattaa vahingoittaa seuraavia elimiä: Maksa. Munuainen. Luuydin. Veri.

#### **Aspiraatiovaara**

Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

#### **Muut tiedot**

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille kohtalainen (arvio).

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava (arvio).

### **12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen on epätodennäköistä (arvio).

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu helposti.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Astia on tyhjänä vaarallinen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Voidaan käyttää uudelleenkorjauksen jälkeen.

## **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

### **14.1 YK-numero**

1993

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Palava neste, n.o.s. (tolueeni, asetoni)

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

### **14.4 Pakkausryhmä**

II

### **14.5 Ympäristövaarat**

-

**Kauppanimi:** Tinneri 462Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.  
**lähdettä ei löytynyt.**

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

---

<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
-------------	---

-

<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
-------------	---

-

<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
--	--

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
-------------	--

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan

<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
-------------	---------------------------------------

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

<b>KOHTA 16: MUUT TIEDOT</b>	
------------------------------	--

**Muutokset edelliseen versioon**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1-16

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

R10 Syttyvää.

R11 Helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R38 Ärsyttää ihoa.

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

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.

**Työntekijöiden koulutus**