

Päiväys: 16.6.2021

Edellinen päiväys:

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi  
Tähti Liukkari E  
Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna  
Hiilivetyliuotin kylmärasvanpoistoon. Emulgoituva.

1.2.2 Toimialakoodi DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 48 Liuottimet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja  
Kymppitiimi ry

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Vattuahontie 107

Postinumero ja -toimipaikka 62500 Evijärvi

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin 050-3561700

Telefax

Kotisivu www.kymppitiimi.fi

Y-tunnus

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

1.4.1 Numero, nimi ja osoite  
Myrkytystietokeskus, HUS 09-471 977, vaihde 09-4711

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64741-65-7	Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas akrylaatti, bentseeni < 0,1 %	99 %	Xn; R65-66-53

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus

3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

3.1.7 Muut tiedot

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b> Näytettävä tätä käyttöturvatiedotetta hoitavalle lääkärille.
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Iho huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta väh. 15 minuutin ajan. Mentävä lääkäriin.
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Ainetta niellelle juotetaan vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA. Henkilö viedään lääkäriin.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> Oireiden mukainen hoito.
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Vesi, vaahto. Pienissä paloissa hiekka, hiilidioksidi, jauhe.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Suuritehoinen paloruisku.
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin etäsyttyminen on mahdollista.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b>
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Sopivat suojavarusteet. Hyvä yleisilmanvaihto.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Ei suoraan luontoon eikä vesistöihin eikä viemäriin (räjähdysvaara).
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Imeytetään hiekkaan tai muuhun palamattomaan materiaaliin ja toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätteen tavoin.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b>
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatetukselle. Käsittelyn aikana ei saa tupakoida.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Huoneenlämmössä suljetussa astiassa.
<b>7.3</b>	<b>Erityiset käyttötavat</b>
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> liuotinbenssiini, arom. < 1% 900 mg/m <sup>3</sup> (8h), 1200 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b>
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b>
<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b>
<b>8.1.5</b>	<b>PNEC</b>
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistumisen torjunta</b> Silmien huuhtelulaite ja turvasuihku. Työskentelytilan hyvä ilmastointi.
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b>

- 8.2.1.2 **Käsien suojaus**  
Nitriilikumikäsiaineet.
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**  
Silmien suojaus, mikäli roiskeet mahdollisia.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.
- 8.2.2 **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**  
Estettävä tuotteen pääsy suoraan luontoon.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 **Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kirkas mietotuoksuinen neste.
- 9.2 **Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
  - 9.2.1 **pH**
  - 9.2.2 **Kiehumispiste/kiehumisalue**  
n. 187-213° C
  - 9.2.3 **Leimahduspiste**  
60 ° C
  - 9.2.4 **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
  - 9.2.5 **Räjähdysominaisuudet**
    - 9.2.5.1 **Alempi räjähdysraja**  
0,6 til-%
    - 9.2.5.2 **Ylempi räjähdysraja**  
6,0 til-%
  - 9.2.6 **Hapettavat ominaisuudet**
  - 9.2.7 **Höyrynpaine**  
100 Pa (20 ° C)
  - 9.2.8 **Suhteellinen tiheys**  
0,761 (vesi 1)
  - 9.2.9 **Liukoisuus**
    - 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**  
ei liukene veteen
    - 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
  - 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**  
log Kow 6,7-7,2
  - 9.2.11 **Viskositeetti**  
1,85 mm<sup>2</sup>/s
  - 9.2.12 **Höyryntiheys**
  - 9.2.13 **Haihtumisnopeus**
- 9.3 **Muut tiedot**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Suojeltava korkeilta lämpötiloilta.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
LD 50(suun kautta, rotta, liuotinbenssiini) > 2000 mg/kg
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
- 11.3 **Herkistyminen**
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Epätodennäköistä alhaisesta liukenevuudesta johtuen.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Veteen liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei luonnostaan biohajoava.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Hapettuu nopeasti ilmassa.

- 12.4 Biokertyvyys**  
Mahdollisesti kertyvä.

- 12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetävä erikoisjätteenä paikallisten säädösten mukaisesti.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero**  
1268

- 14.2 Pakkausryhmä**  
III

### **14.3 Maakuljetukset**

- 14.3.1 Kuljetusluokka**  
3
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero**  
30
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**  
Öljytisleet, n.o.s., (liuotinbenssiini)
- 14.3.4 Muita tietoja**

### **14.4 Merikuljetukset**

- 14.4.1 IMDG-luokka**  
3
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi**
- 14.4.3 Muita tietoja**

### **14.5 Ilmakuljetukset**

- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka**  
3
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi**
- 14.5.3 Muita tietoja**

## **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

### **15.1 Varoitusetiketin tietoja**

- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xn; Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas akrylaatti.
- 15.1.3 R-lausekkeet**

- 
- R65** Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
**R66** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.  
**R53** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
**S23** Vältettävä höyryn hengittämistä.  
**S24** Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**S62** Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
- 15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle**
- 15.2 Kansalliset määräykset**

---

## **16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
**R65** Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
**R66** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.  
**R53** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.2 Koulutusohjeet**  
Annettava riittävä työnopastus.
- 16.3 Käyttörajoitukset**
- 16.4 Lisätiedot**  
Kymppiitiimi ry
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Raaka-ainetoimittajien toimittamat käyttöturvatieotteet, STMa 509/2005 vaarallisten aineiden luettelosta.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**