



## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Multiseal 40

**Tunnuskoodi**

**Reach-rekisteröintinumero**

Ei ole

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

**Käyttötarkoitus**

Kulkuväylien pinnoite

**Toimialakoodi**

421

**Käyttötarkoituskoodi**

55

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

Ei

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot \*

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

**Semtun Oy**

Katuosoite

Martinkyläntie 586

Postinumero ja -toimipaikka

04240 Talma

Postilokero

PL 124

Postinumero ja -toimipaikka

04201 Kerava

Puhelin

(09) 2747 950

Sähköpostiosoite

mailbox@semtu.fi

Y-tunnus

0712087-3

### 1.4 Häät puhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaan

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi

### 2.2 Merkinnät

Ei tarpeen

### 2.3 Muut vaarat

Sisältää asfalttia/bitumia. Rikkivetyä (H<sub>2</sub>S), joka on erittäin helposti syttyvä ja myrkyllinen kaasu, ja muita vaarallisia kaasuja voi kehittyä ja kertyä säiliöiden, kuljetusvälineiden sekä muiden suljettujen tilojen yläosaan. Rikkivety on erittäin myrkyllistä ja voi olla tappavaa hengitettynä. Voi turruttaa hajuaistin, minkä vuoksi ei saa luottaa siihen, että haju varoittaa vaarasta.

Palovammariski, mikäli tuotetta joutuu kuumana iholle tai silmiin.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 8052-42-4 EY 232-490-9 Reg.no 01- 2119480172-44-xxxx	Asfaltti	10 - 20	Ei luokitusta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Jos kuumalle tuotteelle on altistuttu, henkilö on siirrettävä pois vaara-alueelta ja hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Hengitysvaikeuksien ilmetessä annettava tekohengitystä tai happea. Mikäli oireet ovat vakavia tai jatkuvat, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Aseta tajuton henkilö elvytysasentoon, pidä hengitystiet avoimina ja löysää vaatetusta.

#### Iho

Jos kuumaa tuotetta on joutunut iholle, viilennä altistunutta aluetta huuhtelemalla runsaalla vedellä. Älä yritä poistaa tuotetta paloalueelta tai käytä palovoiteita. Peitä paloalue kevyesti steriilillä sidoksella, mikäli saatavilla. Kuljeta altistunut henkilö hoitoon lähimpään ensiapuun. On huomattava, että tämä tuote kutistuu jäähtyessään. Jos koko raaja on tuotteen peitossa, on varottava kirstysvaikutusta. Mikäli näin käy, tuotetta on pehmennettävä ja/tai rikottava, jottei verenkierto esty. Kaikki palovammat vaativat lääkärin hoitoa.

Riisuttava likaantunut vaatetus. Huuhtelee likaantunut vaatetus vedellä ennen sen riisumista tai käytä käsiin. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuuttia. Mikäli oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

#### Roiskeet silmiin

Kylmä tuote: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös luomien alta. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtomista ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Mikäli ärsytys jatkuu, ota yhteys silmä lääkäriin.

#### Kuuma tuote:

Viilennä altistunutta aluetta huuhtelemalla runsaalla vedellä. Älä yritä poistaa tuotetta paloalueelta tai käytä palovoiteita. Peitä paloalue kevyesti steriilillä sidoksella, mikäli saatavilla. Kuljeta altistunut henkilö hoitoon lähimpään ensiapuun, jatka huuhtelua kuljetuksen aikana. Kaikki palovammat vaativat lääkärin hoitoa.

#### Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Mikäli altistunut henkilö on tajuissaan, anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Lopeta mikäli henkilö voi pahoin tai oksentaa. Oksennuksen ilmetessä pidä pää alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli oireet jatkuvat.

Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö elvytysasentoon, pidä hengitystiet avoimina ja löysää vaatetusta.

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

Hengitys: Rikkivedyllä on laaja skaala erilaisia oireita riippuen pitoisuudesta ja altistumisen kestosta.

Hajukynnys: 0.02 ppm: mädän kananmunan haju; 10 ppm: silmien ja hengitysteiden ärsytys; 100 ppm: yskä, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, silmien ärsytys, hajuainin turtuminen muutamassa minuutissa; 200 ppm: mahdollinen keuhkoödeema 20 - 30 minuutin kuluessa; 500 ppm tajuttomuus lyhytaikaisen altistuksen jälkeen, hengityksen pysähtyminen mahdollista; >1000 ppm: välitön tajuttomuus, voi johtaa nopeasti kuolemaan, välitöntä tekohengitystä ja paineluelvitystä voidaan tarvita.

Voi turruttaa hajuainin, minkä vuoksi ei saa luottaa siihen, että haju varoittaa vaarasta. Rikkivedyn kertymisestä kehon kudoksiin toistuvassa altistuksessa ei ole näyttöä. Höyryt voivat olla erittäin myrkyllisiä. Myrkytysoireet voivat ilmetä viiveellä. Suuret savu-, höyry tai sumumäärät ärsyttävät hengitysteitä.

Nieleminen: Ei olennaisia lisätietoja.

Iho: Kuuman tuotteen joutuminen iholle voi aiheuttaa palovammoja.

Silmät: Kuuman tuotteen joutuminen silmiin voi aiheuttaa palovammoja ja vakavia silmävaurioita.

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

Ei erityisohjeita, oireiden mukainen hoito. Jos kuumaa tuotetta on joutunut iholle, sitä ei tule yrittää poistaa, koska se muodostaa ilmatiiviin steriilin katteen, joka vähitellen irtoaa ruven mukana ihovamman parantuessa. Mikäli poistamista joudutaan yrittämään, mineraaliöljyä (ei spriiä) tai mineraaliöljypohjaista voidetta voidaan käyttää pehmittämään tuotetta poistamisen helpottamiseksi.

Rikkivety (H<sub>2</sub>S) on tukahduttava kaasu. Voi aiheuttaa nenän limakalvojen tulehdusta, keuhkoputken tulehdusta ja joskus keuhkoödeeman vakavan altistumisen jälkeen. HARKITTAVA: happiterapiaa. Otettava yhteys myrkytystietokeskukseen lisäohjeiden saamiseksi.

Ensiapuhenkilöstön varotoimet:

Ilman asianmukaista koulutusta ei saa ryhtyä toimenpiteisiin, joista voi aiheutua henkilökohtaista vaaraa.

Suusta suuhun tekohengityksen antaminen voi olla vaarallista. Pese likaantunut vaatetus huolellisesti vedellä ennen sen riisumista, tai käytä käsineitä vaateetusta riisuessasi.

### **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Vesisumu, vaahto palopaikan mukaan valittuna.

Vältä vesisuihkua täydellä paineella.

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

Palolle altistuvat pakkaukset voivat rikkoutua paineen kasvaessa. Lämpöhajoamisessa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eristettävä paloalue ja evakuoitava siellä olevat henkilöt. Käytettävä ympäristöstä riippumatonta (paineilma)hengityslaitetta. Tuote on myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Estettävä sammutusvesien pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Jäähdytettävä palolle altistuvia pakkauksia vesisumulla.

### **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateukselle. Kuumaa tuotetta tulee käsitellä niin, ettei ole palovammariskiä.

Ei saa ryhtyä toimenpiteisiin, joista voi aiheutua henkilökohtaista vaaraa ilman asianmukaista koulutusta.

Evakuoi alue. Pidä suojautumattomat henkilöt loitolla. Älä kävele valuneessa aineessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältettävä höyryjen tai sumun hengittämistä.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen joutuminen maaperään, viemäriin tai vesistöihin. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

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

Pienet valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista. Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen, ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan.

Suuret valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Lähesty valuma-aluetta tuulen yläpuolelta. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin, kellareihin tai suljettuihin tiloihin. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista.

Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen (hiekkä, maa-aines, vermikuliitti, piimaa tms.), ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan. Käytetty imeytysaine muodostaa samanlaisen riskin kuin itse valunut aine.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. kohdat 1, 8 ja 13.

### **KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateukselle. Kuumaa tuotetta tulee käsitellä niin, ettei ole palovammariskiä.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot on pestävä ennen ruokailua ja tupakointia. Tuotteelle herkistyneet henkilöt eivät saa käsitellä tuotetta. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

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

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa, viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava suoralta auringonvalolta erillään elintarvikkeista, vahvoista hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä. Avatut pakkaukset on suljettava tiiviisti ja säilytettävä pystyasennossa. Tyhjennettyihin pakkauksiin jää tuotejäämiä, jotka voivat aiheuttaa vaaraa. Älä käytä pakkauksia uudelleen. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskeva muuttujat**

**HTP-arvot**

Rikkivety 7783-06-4

5 ppm, 7 mg/m<sup>3</sup> [8 h]

10 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup> [15 min]

**Muut raja-arvot**

Ei tiedossa.

**DNEL**

Ei tietoja

**PNEC**

Ei tietoja

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateukselle. Kuumaa tuotetta tulee käsitellä niin, ettei ole palovammariskiä.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese likaantunut vaateus ennen uudelleen käyttöä. Varmista, että silmähuuhteluvarustus ja hätäsuihku ovat saatavilla.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit tai kasvosuojus (EN 166)

**Ihonsuojaus**

Läpäisemätön suojavaatetus, butyylikumiesiliina ja saappaat. Kuumuutta kestävä haalari, (kalvosimet käsineiden päälle ja lahkeet saappaiden päälle). Kuumuutta kestävät saappaat.

**Käsien suojaus**

Kuumaa tuotetta käsiteltäessä kuumuutta kestävät suojakäsineet (EN 407). Tarkistettava käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

**Hengityksensuojaus**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä ulkotiloissa tai tiloissa joissa ilma vaihtuu vähintään 3 - 5 kertaa tunnissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei erityisohjeita.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä musta harkko
<b>Haju</b>	Bituminhajuinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja
<b>pH</b>	Ei tietoja
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoja
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoja

**Kauppanimi** Multiseal 40  
**Päiväys** 20.2.2017

Edellinen päiväys 27.1.2014

<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoja
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoja
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tietoja
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tietoja
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.4
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Ei tietoja
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tietoja
<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoja

## 9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaliolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettavat aineet, vahvat hapot ja emäkset. Estä sulan tuotteen joutuminen kosketuksiin veden tai muiden nesteiden kanssa, koska se voi aiheuttaa rajuja purkauksia, kuumen materiaalin roiskeita tai sytyttää palavaa materiaalia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi vapauttaa rikkivetyä. Palossa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotetta ei ole testattu. Seoksen vaarallisten ainesosien ja niiden pitoisuuksien perusteella tuotetta on arvioitu 1272/2008/EY asetuksen perusteella.

#### Välittömän myrkyllisyys

Välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Luokituskriteerit eivät täyty. Kuuma tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

#### Herkistyminen

Luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty.

Bitumit sisältävät matalia pitoisuuksia polysyklisiä aromaattisia yhdisteitä (PAC). Normaalilämpötilassa ja liuottamattomissa bitumeissa näiden yhdisteiden ei katsota olevan biosaatavia. Kuitenkin, jos bitumia kuumennetaan, tällaisista materiaaleista voi tulla biosaatavia.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Luokituskriteerit eivät täyty

#### Aspiraatiovaara

Luokituskriteerit eivät täyty

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole biologisesti helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Asfaltti: tuotteella on biokertyvyyspotentiaalia

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Asfaltti: adsorboituu maaperään ja liikkuvuus vähäistä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotejäämät

Hävitettävä turvallisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaukset

Hävitettävä kuten tuotejäämät. Pakkauksia ei saa käyttää uudelleen.

#### Jätekoodi

Ei tiedossa.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Mikäli tuotetta ei kuljeteta kuumana, sitä ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta vaaralliseksi.

### 14. YK-numero

Ei ole

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei ole

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei ole

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei ole. Marine pollutant: NO

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisohjeita.

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

1272/2008 EY (CLP) - 1907/2006 EY (Reach)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen ainesosille on tehty kemikaaliturvallisuusarvioinnit aineiden rekisteröijien toimesta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Muutokset edelliseen versioon

Merkitty \*

### Lyhenteiden selitykset

Ei ole.

### Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 25/11/2013

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.1

**Kauppanimi** Multiseal 40  
**Päiväys** 20.2.2017

Edellinen päiväys 27.1.2014

---

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

Ei ole.

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita.