

## SYTYTYSNESTE

Päiväys: 20.12.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
SYTYTYSNESTE**1.1.2 Tunnuskoodi**  
182668  
**REACH-rekisteröintinumero**  
01-2119457273-39-0000

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2% aromaatteja

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Aineen valmistus  
Aineen jakelu  
Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen  
Käyttö pinnoitteissa  
Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa  
Voiteluaineet  
Metallityöstönesteet/valssausöljyt  
Käyttö side- ja irrotusaineena  
Käyttö polttoaineena  
Käyttöfluidi (functional fluid)  
Tie- ja rakennussovellukset  
Muu kuluttajakäyttö  
Laboratoriokäyttö  
Räjähteiden valmistus ja käyttö  
Polymeerituotanto  
Polymeerien prosessointi  
Vedenkäsittelykemikaali  
Kaivoskemikaalit  
Jäänpoisto ja jään muodostumisen estäminen  
Ponneaine

Katso tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdasta 16.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja****1.3.2**  
**Katuosoite** Tammer-Tukku Oy  
Viinikankatu 36  
**Postinumero ja -toimipaikka** 33800 Tampere  
Suomi  
**Postinumero ja -toimipaikka** PL 107, 33101 Tampere  
Suomi  
**Puhelin** (03) 252 1111  
**Telefax** (03) 252 1350  
**Y-tunnus** 0153634-1  
**Sähköposti** tammertukku@tammertukku.fi**1.4 Häätöpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

## SYTYTYSNESTE

Päiväys: 20.12.2012

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Asp. tox 1, H304)  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R65-66

**2.2 Merkinnät**

VÄHITTÄISMYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytä lasten ulottumattomissa.

"Varoitus! Kuumaan grilliin tai hehkuville hiilille kaadettu neste saattaa syttyä hulmahduksenomaisesti.

VÄHITTÄISMYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN.

**1272/2008 (CLP)**

GHS08

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331

EI saa oksennuttaa.

P103

Lue merkinnät ennen käyttöä.

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**2.3 Muut vaarat**

Palava neste. Hitaasti haihtuva. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

-

CAS/EY-numero ja rek. nro

Aineosan nimi

Pitoisuus

Luokitus

-

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2% aromaatteja

100 %

CLP: Asp.tox 1, H304; EUH066  
DSD-DPD: Xn; R65, R66**3.3 Muut tiedot**

Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseeni &lt;0,1 til-%. n-Heksaani &lt;1 til-%.

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas. Edellinen EY-numero 265-150-3. Rekisteröintinumero, ks. kohta 1.1.2.

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### 4.1.2 Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

###### 4.1.3 Iho

Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

###### 4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikutellen. Otetaan yhteys (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

###### 4.1.5 Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

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

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

###### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

###### 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku

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

Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Voimakkaasti kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

##### 5.4 Muita ohjeita

Suojautuminen tulipalossa: Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.

#### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäriin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

## SYTYTYSNESTE

Päiväys: 20.12.2012

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

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Jos vuoto on päässyt veteen, kerää tuote kuorimalla tai muilla sopivilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13). Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ei saa maistaa eikä niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Lääkkeet ja vuodot: kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Säiliötoissa noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Materiaali on staattinen varaaja. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.

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

Syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus):

Teflon, polypropeeni, polyeteeni, ruostumaton teräs, hiiliteräs.

Soveltumattomat materiaalit ja pinnoitteet:

Butyylikummi, luonnonkumi, eteeni-propeeni-dieenimonomeeri (EPDM), polystyreeni.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tunneta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Liutinbensiinit, ryhmä 1                      500 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
HTP 2011/ FIN

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.  
Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 3861, EN-689.

**8.1.4 DNEL**

DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua.

**8.1.5 PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuusikäytännön mukaisesti.

## SYTYTYSNESTE

Päiväys: 20.12.2012

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet (esim nitrilikumi / neopreeni / PVA). Läpäisy aika väh. >240, suojausluokka 5 Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Huom. PVA ei kestä vettä. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kirkas, herkkäliikkeinen neste.

**9.1.2 Haju**

Mieto hiilivetyjen haju.

**9.1.3 Hajukynnys**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.1.4 pH**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

(Melting/pour point) < -20 °C (ASTM D 5950)

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

175...225 °C (EN ISO 3405)

**9.1.7 Leimahduspiste**

Vähintään 61 °C (ISO 2719)

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Noin 0,6 til. % (laskennallinen)

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Noin 7 til. % (laskennallinen)

**9.1.11 Höyrynpaine**

0,05 kPa (20 °C) (vesi= 6,5 kPa)

**9.1.12 Höyryntiheys**

> 3 (ilma= 1).

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

Noin 0,8 (15/4 °C; vesi= 1) (ISO 12185)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Niukkaliukoinen (noin10 mg/l)

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tunneta

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

log Kow = 3...yli 6.

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

>200 °C ( arvio )

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.1.18 Viskositeetti**

Kinemaattinen viskositeetti < 7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C; vesi= 0,6 mm<sup>2</sup>/s); 1,3-2,5 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D7042). Viskositeetti, dynaaminen < 50 mPa.s (20 °C).

**9.1.19 Räjähdyvyys**

Ei räjähtävä

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei hapettava

Päiväys: 20.12.2012

**9.2 Muut tiedot**

Molekyylipaino noin 170

Pintajännitys 23-28 mN/m 25 °C. (Wilhelmy plate method)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Erittäin lievästi myrkyllinen:

LD50/suun kautta/rotta &gt; 5000 mg/kg (OECD 401, 423)

LD50/ihon kautta/kani &gt; 3000 mg/kg; LD50/ihon kautta/rotta = &gt;2000 mg/kg (OECD 402)

LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 5000 mg/m<sup>3</sup>, ilma (OECD 403)**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ei luokiteltu (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test). Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406).

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. (OECD 453)

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 421, 422)

Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414)

Genotoksuustestit (in vitro ja in vivo) ovat olleet negatiivisia. (OECD 471, 476, 478, 479)

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tunnettuja vaikutuksia. (OECD 408, 413, 422)

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

.

.

.

## SYTYTYSNESTE

Päiväys: 20.12.2012

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Erittäin lievästi myrkyllinen.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille :

kala: LL50/24h &gt; 1000 mg/l; LL0/96h = 1000 mg/l (OECD203)

äyriäinen : EL50/48h &gt; 1000 mg/L; EL0/48h = 1000 mg/l (OECD 202)

levä : EL50/72h &gt; 1000 mg/L; NOELR/72h = 1000 mg/l (OECD 201)

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille :

kala: NOELR/28d = 0,101 mg/l (QSAR)

äyriäinen : NOELR/21d = 0,176 mg/l (QSAR)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Nopeasti hajoava (OECD 301F).

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät hiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

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

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnetta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

Päiväys: 20.12.2012

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Bulk (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, NF, (7) n.o.s. (LIAV 230 contains Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)). ST 3, Cat. Y. According to MARPOL: "Non-solidifying substance".

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päälyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitettuun vaaratunnuksesta 414/2011.

KTM:n asetus grillihiilien sytytysnesteistä 21.12.1973/947

EY/1907/2006 (REACH), Liite XVII: Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

MAL-koodinumero: 3 - 1 (Tanska)

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan.

.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Aine on luokiteltu H304 (Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin). Tälle aineelle tunnistettuihin käyttöihin ei nähdä liittyvän toistuvaa altistumista aineelle nielemällä. Aineen aiheuttamat riskit voidaan siten hallita noudattamalla tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita, eikä altistumisskenaarioita vaadita.

.

**16. MUUT TIEDOT**



Päiväys: 20.12.2012

---

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

SU = Sector of Use

PROC = Process Category

PC = Product Category

ERC = Environmental Release Category

**16.3 Tietolähteet**

Raaka-aine, valmistajan antama raportti.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista ja vaaralausekkeista**

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Tunnistetut käyttötavat:

Käyttö polttoaineena:

Teollisuuskäyttö (PROC 1, 2, 3, 8a/b, 16; ERC 7)

Ammatillinen käyttö (PROC 1, 2, 3, 8a/b, 16; ERC 9a/b)

Kuluttajat (PC 13; ERC 9a/b)

Käyttöfluidi (functional fluid):

Teollisuuskäyttö (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 9; ERC 7)

Ammatillinen käyttö (PROC 1, 2, 3, 8a, 9, 20; ERC 9a/b)

Kuluttajat (PC 16, 17; ERC 9a/b)

Tie- ja rakennussovellukset, Ammatillinen käyttö (PROC 8a/b, 9, 10, 11, 13; ERC 8d/f)

Muu kuluttajakäyttö, Kuluttajat (PC 28, 39; ERC 8a/d)

**16.8 Lisätiedot**

LISÄTIETOJA ANTAA: Tammer-Tukku Oy, pih. (03) 252 1111, e-mail: tammertukku@tammertukku.fi