

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Chainj

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**Tuotenimi** : Chainj  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**Aineen ja/tai valmisteen käyttö** : Synteettinen polkupyörän voiteluaine.  
**Toimittaja/ Valmistaja** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887  
**Tämän KTT:n vastuuhenkilön** : msds@pedros.com  
**sähköpostiosoite**  
**Hätäpuhelinnumero (toiminta-** : CHEMTREC International: (703) 527-3887  
**aika)** 24/7

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

**Luokitus** : Ei luokiteltu.

**Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.**

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**Aine/valmiste** : Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
<b>Ruotsi</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1-5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1-5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Tanska</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Norja</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Alankomaat</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1-5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1-5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Belgia</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Espanja</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Tšekin tasavalta</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Puola</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Kreikka</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]
<b>Portugali</b>				
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	1 - 5	265-090-8	Ei luokiteltu. [2]
tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	1 - 5	265-091-3	Ei luokiteltu. [2]

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Nieleminen** : Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
- Tietoja lääkärille** : Ei erityistä hoitoa. Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### Sammutusaineet

**Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.

**Sopimattomia** : Ei tiedossa.

**Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi

**Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöä koskevat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- Siivoamismenetelmät**
  - Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytymättömään kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
  - Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Saastunut imeytymismateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### Pakkausmateriaalit

**Suosittelaa** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
<b>Eurooppa/Luxembourg</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Ruotsi</b> tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset  tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	<b>AFS 2005:17 (Ruotsi, 6/2007).</b> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu & Huuru TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Huuru <b>AFS 2005:17 (Ruotsi, 6/2007).</b> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu & Huuru TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Huuru
<b>Tanska</b> tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	<b>Arbejdstilsynet (Tanska, 8/2007).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Kiintoaine. <b>Arbejdstilsynet (Tanska, 8/2007).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Kiintoaine.
<b>Norja</b> tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset  tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	<b>Arbejdstilsynet (Norja, 11/2007).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Kiintoaine. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Höyry <b>Arbejdstilsynet (Norja, 11/2007).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu & Kiintoaine. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Höyry
<b>Ranska</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Alankomaat</b> tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Alankomaat, 1/2008).</b> MAC-TGG, 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Alankomaat, 1/2008).</b> MAC-TGG, 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
<b>Saksa</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Suomi</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Iso Britannia (UK)</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Itävalta</b>	

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Sveitsi

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Belgia

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu

### Espanja

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**INSHT (Espanja, 12/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**INSHT (Espanja, 12/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Sumu

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Sumu

### Tšekin tasavalta

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**178/2001 (Tšekin tasavalta, 12/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**178/2001 (Tšekin tasavalta, 12/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

### Italia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Viro

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Puola

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola, 9/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola, 9/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

### Slovenia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Latvia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Kreikka

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**PD 90/1999 (Kreikka, 8/2007).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**PD 90/1999 (Kreikka, 8/2007).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

### Portugali

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

**Instituto Português da Qualidade (Portugali, 3/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Aerosoli.

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Aerosoli.

tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset

**Instituto Português da Qualidade (Portugali, 3/2007).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a). Olomuoto: Aerosoli.

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: Aerosoli.

### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

**Altistumisen ehkäiseminen**
**Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

: Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Hengityselinten suojaus**

: Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

**Käsien suojaus**

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

**Silmiensuojaus**

: Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

**Ihonsuojaus**

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.


**Hygieniaoimenpiteet**

: Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi. Noudata valmistamisen aikana hyvää teollisuushygienistä käytäntöä.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

: Tuuleuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle

**Suojaus MAL:n mukainen**

: **Jos työssä käytetään koodattuja tuotteita, niitä koskevat asetusten mukaan seuraavat henkilösuojaimien käyttömääräykset:**

**Yleistä:** Kaikessa likaantumisen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatteita on käytettävä, jos likaantumisaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Kasvosuojainta on käytettävä roiskeita synnyttävässä työssä, jos kokonaamaria ei vaadita. Silloin ei tarvita muuta suositusten mukaista silmiensuojainta.

Kaikkien ruiskutustoimenpiteiden aikana, joissa ruiskutettavaa ainetta suihkuu takaisin, on käytettävä tarkoituksenmukaista tai ohjeidenmukaista hengityksensuojainta sekä käsivarrensuojaimia/esiliinaa/suojahaalareita/suojavaatteita.

MAL -koodi: 00-1

**Käyttösovellus:** Kun ruiskutetaan nykyisentyypissä\* ruiskutuskaapeissa, jossa käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen ulkopuolella.

- On käytettävä käsivarrensuojaimia.

Kaiken ruiskutuksen aikana, jossa muodostuu sumua kaapeissa tai ruiskutuskopeissa käyttäjän ollessa ruiskutusvyöhykkeen sisäpuolella, sekä suljetun tilan, kaapin tai kopin ulkopuolella tapahtuvan ruiskutuksen aikana.

- On käytettävä kokonaamaria, jossa on yhdyssuodatin, sekä haalareita ja huppua.

**Kuivatus:** Jos kuivatettavaksi/kuivatusuuniin tarkoitettu aine on tilapäisesti sijoitettu esimerkiksi hyllyvaunuihin, on huolehdittava mekaanisesta ilmanpoistosta, jotta märistä aineista nouseva höyry ei pääse työntekijöiden hengitysvyöhykkeeseen.

**Kiillotus:** Kun käsiteltäviä pintoja kiillotetaan, on käytettävä pölynsuodatusuojainta. Kun pintoja hiotaan koneella, on käytettävä silmiensuojainta. Työkäsineitä on

käytettävä aina.

**Varoitus** Asetuksissa on edellisten lisäksi myös muita määräyksiä.

\*Katso asetuksia.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Yleiset tiedot

**Ulkonäkö**

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Kirkas.]

**Väri** : Olki.

**Haju** : Mieto.

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

**pH** : 6.5 mille 7.5

**Sulamispiste** : <-39°C (<-38.2°F)

**Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: >177°C (>350.6°F) [Pensky-Martens.]

**Liukoisuus** : Seuraaviin aineisiin osittain liukeneva: n-oktanolit.  
Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.

**Viskositeetti** : Kinemaattinen: 0.043 cm<sup>2</sup>/s (4.3 cSt)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Stabiilisuus** : Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

**Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**Vältettävät materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

**Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

#### Lisääntymiselle vaarallinen

Tuotenimi	Luettelonimi	Luokitus
<b>Alankomaat</b> tisleet (maaöljy), liuotinalostetut raskaat parafiiniset	Alankomaat Karsinogeeniset kemikaalit	Carc.
tisleet (maaöljy), liuotinalostetut kevyet parafiiniset	Alankomaat Karsinogeeniset kemikaalit	Carc.
<b>Unkari</b> tisleet (maaöljy), liuotinalostetut raskaat parafiiniset	Unkarin työperäisen altistuksen raja-arvot	Carc. k
tisleet (maaöljy), liuotinalostetut kevyet parafiiniset	Unkarin työperäisen altistuksen raja-arvot	Carc. k

**Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.  
**Iho** : Ei erityisiä tietoja.  
**Silmät** : Ei erityisiä tietoja.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ympäristövaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjt säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.
- Ongelmajäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä

## 14. KULJETUSTIEDOT

- Kansainväliset kuljetusmääräykset**  
**ADR/RID / IMDG / IATA Luokat** : Ei säännöstelty missään kuljetustavoissa.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### EU-määräykset

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

- R -lausekkeet** : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.  
**S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**Käyttötarkoitus** : Kuluttajasovellukset, Teolliset sovellukset.  
**Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### Muut EU-määräykset

- Muita varoituslausekkeita** : Sisältää Kalsium dionyyliinaftaleeni sulfonaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Kansalliset määräykset

#### Tanska

- R -lausekkeet** : Ei luokiteltu.  
**S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**Muita varoituslausekkeita** : Sisältää Kalsium dionyyliinaftaleeni sulfonaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

- MAL -koodi** : 00-1

#### Norja

- R -lausekkeet** : Ei luokiteltu.  
**S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**Syöpävaarallisuusluokka** : Ei luokiteltu.

#### Ranska

- Reinforced medical surveillance** : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****Saksa**

**Vesistöjen vaarantamisloukka** : 3 Liite nro 4

**Itävalta**

**Orgaanisten liuottimien käyttörajoitus** : Sallittu.

**Sveitsi**

**Myrkkyloukka** : Ei määräyksiä

**BAG T** : 619000

**VOC-pitoisuus** : Vapautettu.

**Italia**

**Päästöjen hallintaohjeet** : 100% Ei luokiteltu.

**16. MUUT TIEDOT****Julkaisutiedot**

**Julkaisupäivä** : 07/31/2008

**Versio** : 1

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.