

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

## KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

Koodi: 100  
Kauppanimi: Pineline Tehopesu

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Ajoneuvojen ja kovien pintojen pesuaine  
TOL: G452  
KT: 9

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi: TEKNO-FOREST OY  
Osoite: Kynttilätie 3  
Paikkakunta ja valtio: 11710 Riihimäki  
Finland  
puh. (+358)-19-774860  
faksi -

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,  
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö: info@pineline.com

Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: -

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero: 09-4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki.

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: -

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:  
Silmä ärsytys, kategoria 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset

Pineline

TEKNO-FOREST OY

Pineline Tehopesu

Tarkistuksen nro3

Tarkistuspäivä 13/01/2021

Julkaisupäivä 13/01/2021

Sivu 2 / 9

Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 11/10/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

... / >>

P337+P313

piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen

x = Pit. %

Luokitus 1272/2008 (CLP)

ALCOHOL ETHOXYLATE

CAS68439-46-3

5 ≤ x < 10

Eye Irrit. 2 H319

EY

Indeksinumero

COCAMIDOPROPYL BETAINE

CAS97862-59-4

2 ≤ x < 5

Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

EY

Indeksinumero

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

CAS112-34-5

2 ≤ x < 5

Eye Irrit. 2 H319

EY203-961-6

Indeksinumero603-096-00-8

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

Sisältää hajustetta.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota nopeasti yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Älä anna mitään ilman lääkärin erityistä määräystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Valitse sopivimmat sammutusaineet erityistilanteen mukaan.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tuote ei ole syttyvä eikä palava.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

VARUSTEET

EPY 9.11.3 - SDS 1004.13

EPY 9.11.3 - SDS 1004.13



Pipeline

TEKNO-FOREST OY

Pipeline Tehopesu

Tarkistuksen nro3

Tarkistuspäivä 13/01/2021

Julkaisupäivä 13/01/2021

Sivu 5 / 9

Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 11/10/2019)

FI

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

... / >>

Ylin räjähdysraja

Höyrynpaine

Höyrynpaine

Suhteellinen tiheys

Liukoisuus

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

Viskositeetti

Räjähtävyys

Hapettavuus

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

1.03

veteen liukeneva

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Voi reagoida aineen kanssa: hapettavat aineet.Voi muodostaa peroksidgeja seuraavien aineiden kanssa: happi.Kehittää vetyä osuessaan aineeseen: alumiini.Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Vältä altistumista: ilma.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: hapettavat aineet,vahvat hapot,alkalimetallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Voi kehittää: vety.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys; ihokontakti.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Voi imeytyä hengitettynä, nieltynä ja ihokosketuksessa; ärsyttää ihoa ja erityisesti silmiä. Voi vaurioittaa pernaa. Huoneenlämpötilassa hengittämisen vaara on epätodennäköinen aineen matalan höyrynpaineen takia.

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

EPY 9.11.3 - SDS 1004.13

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / &gt;&gt;

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 (Hengitys) seoksesta:    | Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa) |
| LD50 (Suun kautta) seoksesta: | Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa) |
| LD50 (Ihon kautta) seoksesta: | Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa) |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TRISODIUM CITRATE  |             |
| LD50 (Suun kautta) | 11700 mg/kg |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| COCAMIDOPROPYL BETAINE |            |
| LD50 (Suun kautta)     | 2335 mg/kg |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| ALCOHOL ETHOXYLATE |              |
| LD50 (Suun kautta) | > 5000 mg/kg |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI |                   |
| LD50 (Suun kautta)         | 3384 mg/kg Rat    |
| LD50 (Ihon kautta)         | 2700 mg/kg Rabbit |

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| TRISODIUM CITRATE  |                 |
| EC50 - Äyriäisille | > 5600 mg/l/48h |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| COCAMIDOPROPYL BETAINE                |              |
| LC50 - Kaloille                       | 1.1 mg/l/96h |
| EC50 - Leville / Muille Vesikasveille | 2.4 mg/l/72h |

Pineline

TEKNO-FOREST OY

Pineline Tehopesu

Tarkistuksen nro3  
Tarkistuspäivä 13/01/2021  
Julkaisupäivä 13/01/2021  
Sivu 7 / 9  
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 11/10/2019)

FI

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>

ALCOHOL ETHOXYLATE

LC50 - Kaloille

EC50 - Äyriäisille

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille

> 1 mg/l/96h

> 1 mg/l/48h

> 1 mg/l/72h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

TRISODIUM CITRATE

Nopeasti hajoava

ALCOHOL ETHOXYLATE

Nopeasti hajoava

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Veteen liukenevuus

Nopeasti hajoava

1000 - 10000 mg/l

12.3. Biokertyvyys

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä jätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

EPY 9.11.3 - SDS 1004.13

|                 |                          |                                                                                                                                                      |    |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Pineline</b> | <b>TEKNO-FOREST OY</b>   | Tarkistuksen nro3<br>Tarkistuspäivä 13/01/2021<br>Julkaisupäivä 13/01/2021<br>Sivu 8 / 9<br>Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 11/10/2019) | FI |
|                 | <b>Pineline Tehopesu</b> |                                                                                                                                                      |    |

**KOHTA 14. Kuljetustiedot** ... / >>

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
  
Ei sovellu

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
  
Merkityksetön tieto

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU:

Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

|              |   |
|--------------|---|
| <u>Tuote</u> |   |
| Kohta        | 3 |

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
  
Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

**KOHTA 16. Muut tiedot**

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Vakava silmävaurio, kategoria 1                             |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Silmä ärsytys, kategoria 2                                  |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3       |
| <b>H318</b>              | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| <b>H319</b>              | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| <b>H412</b>              | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

SELITYS:  

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%

EPY 9.11.3 - SDS 1004.13



## KOHTA 16. Muut tiedot ... / &gt;&gt;

- OEL: Työperäisen altistumisen taso- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
  3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
  4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
  5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
  6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
  7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
  8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
  9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
  10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
  11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
  12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
  13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
  14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
  15. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
  16. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS verkkosivusto
  - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
  - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

## Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisujankohdasta. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteessä I annettuihin laskentamenetelmiin, ellei muuta ole ilmoitettu kohdissa 11 ja 12.

Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.