

---

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

---

- 1.1. Tuotetunniste**  
**Kauppanimi** Nano Magic Shampoo
- 1.2. Aineen ja seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1. Käyttötarkoitus sanallisesti**  
Puhdistusaine liikennevälineiden ja niiden osien puhdistukseen
- 1.2.2. Toimialakoodi**  
G452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. moottoripyörät)  
G454 Moottoripyörien sekä niiden osien ja varusteiden myynti, huolto ja korjaus  
H522 Liikennettä palveleva toiminta  
N812 Siivouspalvelut
- 1.2.3. Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** Kyllä
- 1.2.5. Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** Ei
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Trans-Clean Oy  
**Y-tunnus** 0847197-4  
**Postiosoite** Tekijänkatu 14  
**Postinumero ja -toimipaikka** 04440 Järvenpää  
**Puhelin** 09-271 3997  
**Telefax** 09-271 3712  
**Sähköpostiosoite** [TC@trans-clean.fi](mailto:TC@trans-clean.fi)
- 1.4. Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1. Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)  
(24h) 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)

---

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

---

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus**  
**2008/1272/EY**  
Eye Irrit. 2, H319
- 2.2. Merkinnät** GHS07  
**2008/1272/EY**  
**Huomiosana** VAROITUS  
**Vaaralausekkeet** H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Turvalausekkeet**  
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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- 2.3. Muut vaarat**



---

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

---

**3.2. Seokset  
Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Aineen nimi	CAS-numero tai tunnistenumero	Pitoisuus	Luokitus
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyli-, N-(C12-18 (parilliset) asyyli)-johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	EY-numero: 931-513-6  Reach no: 01-2119513359-38	1-<10 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-Butoksietanoli	111-76-2	1-5 %	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332
Cocamide DEA	68603-42-9	1-5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2; H319

Täydelliset vaaralausekkeet annetaan kohdassa 16.

**3.3. Muut tiedot**

---

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

---

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Oireiden ilmaantuessa tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

**4.1.1. Hengitys**

Siirretään tuotetta hengittänyt raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa.

**4.1.2. Iho**

Pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä, toimitetaan lääkäriin.

**4.1.3. Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä luomet auki vähintään 15 minuutin ajan, jonka jälkeen toimitetaan lääkäriin.

**4.1.4. Nieleminen**

Tuotetta niellyttä ei saa oksennuttaa. Huuhdotaan suu ja juodaan vettä. Lääkäriin, jos on nieltä suurempi määrä.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että välilliset**

Voi aiheuttaa silmien, limakalvojen ja ihon ärsytystä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Hoito oireiden mukaan.

---

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

---

**5.1. Sammutusaineet****5.1.1. Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei pala, käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.1.2. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Voimakas vesisuihku, joka voi levittää paloa.

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

Tulipalossa voi syntyä hiilen, rikin ja typen oksideja ja muita myrkyllisiä palokaasuja.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutuspuku, kumisaappaat, suojakäsineet. Jos on olemassa kemikaalin roiskevaara, käytettävä kemikaalisuojapukua.

**Käyttöturvallisuustiedote  
Nano Magic Shampoo**

- 5.4. **Muita ohjeita**  
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**


---

- 6.1. **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa**  
Pienet määrät huuhdellaan vedellä laimennettuna kunnalliseen viemäriin. Henkilökohtainen suojaus, kts. 8.
- 6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**  
Suuria määriä ainetta ei saa päästää vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3. **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Pienet määrät huuhdellaan runsaalla vedellä laimentaen viemäriin. Suuremmat määrät imeytetään imukykyiseen materiaaliin kuten hiekkaan, turpeeseen tai sahanpuruun. Kerätty materiaali hävitetään voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Tuuletettava alue.
- 6.4. **Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdat 8. ja 13.

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**


---

- 7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä roiskeita silmiin. Vältettävä ihokosketusta ja sumun hengittämistä.
- 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttävät olosuhteet ja yhteensopimattomuudet**  
Tuote säilytetään etiketöidyissä alkuperäispakkauksissa.
- 7.3. **Erityinen loppukäyttö**  
-

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**


---

- 8.1. **Valvontaa koskevat muuttujat**  
8.1.1. **HTP-arvot**

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	8h		15 min		huomaus
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksietanoli	111-76-2	20	98	50	250	iho

- 8.1.2. **Muut raja-arvot**  
8.1.3. **DNEL**

Aine tai aineryhmä	Altistustapa (työntekijä)	Terveysvaikutus	DNEL	
2-Butoksietanoli	ihon kautta	Lyhyt, systeeminen	89	mg/kg/päivä
	hengitettynä	Lyhyt, systeeminen	663	mg/m <sup>3</sup>
	hengitettynä	Lyhyt, paikallinen	246	mg/m <sup>3</sup>
	ihon kautta	Pitkäaikainen, systeeminen	75	mg/kg/päivä
	hengitettynä	Lyhyt, systeeminen	98	mg/m <sup>3</sup>
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyyli-, N-(C12-18 (parilliset) asyyli)-johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat	hengitettynä	Pitkäaikainen, systeeminen	44	mg/m <sup>3</sup>
	ihon kautta		12,5	mg/kg/päivä

- 8.1.4 **PNEC**  
-

**Käyttöturvallisuustiedote  
Nano Magic Shampoo****8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset torjuntatoimet**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan.

Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

**8.2.2. Silmien ja kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat, standardin EN 166 (2001) mukaiset suojalasit.

**8.2.3. Ihon suojaus**

Peittävä, tiivis suojavaatetus tarvittaessa.

**8.2.4. Käsien suojaus**

Läpäisemättömät suojakäsineet tarpeen mukaan. Direktiivin 89/686/ETY mukaan johdetun standardin EN 374 mukaisesti (butyylikumi)

**8.2.5. Hengityksen suojaus**

Tarvittaessa hengityssuojain tyyppi A (EN14387).

**8.2.6. Termiset vaarat****8.2.7. Ympäristöaltistumisen torjunta**

-

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Haju</b>	sitrus
<b>Väri</b>	kelta-vihreä
<b>pH</b>	5,5
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	~100 °C
<b>Syttyvyys</b>	-
<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,01 g/ml (20 °C)
<b>Liukoisuus</b>	-
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>Viskositeetti</b>	-

**9.2. Muut tiedot**

-

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

---

**10.1. Reaktiivisuus**

Tuotetta ei ole testattu.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

-

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

-

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tietoa.

---

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1. Väliön myrkyllisyys**

Välittömän myrkyllisyyden laskettu arvio asetuksen 2008/1272/EY (CLP) mukaisesti:

**Nano Magic Shampoo**

suun kautta	>2000	mg/kg	
-------------	-------	-------	--

**Käyttöturvallisuustiedote  
Nano Magic Shampoo**

ihon kautta	>2000	mg/kg	
hengitettynä	>20	mg/l/4h	höyry
hengitettynä	>5	mg/l/4h	suihke

- 11.1.2. Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**  
Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
- 11.1.3. Vakava silmävaurio/ärsytys**  
Ärsyttää silmiä.
- 11.1.4. Hengitysteiden ja ihon herkistyminen**  
Pitkäaikainen altistuminen höyrylle voi aiheuttaa väsymystä, päänsärkyä ja huimausta. Ei ole ihoa herkistävä.
- 11.1.5. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Ei tiedossa.
- 11.1.6. Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Ei tiedossa.
- 11.1.7. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.9. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.10. Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.11. Muut tiedot**

---

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

- 12.1. Myrkyllisyys**
- 12.1.1. Myrkyllisyys vesieliölle**  
Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.
- Tietoja on vain tuotteen sisältämille ainesosille:  
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C12-18 (parilliset) asyyli)-johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat:
- Myrkyllisyys kalalle: LC50 (96h) 1,11 mg/l;  
Myrkyllisyys vesikirpulle: NOEC/NOEL (21d) 0,9-1 mg/l;  
Myrkyllisyys levälle: NOEC/NOEL (72h) 0,36 mg/l.
- 2-Butoksietanoli: Myrkyllisyys kalalle: LC50 (96h) 1474 mg/l;  
Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 (48h) 1550 mg/l;  
Myrkyllisyys levälle: EC50 (72h) 1840 mg/l.
- 12.1.2. Myrkyllisyys muille eliöille**
- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**  
Valmiste täyttää EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset vaatimukset biohajoavuudelle.
- 12.3. Biokertyvyys**
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä**  
Sekoittuu veteen.
- 12.5. PBT- ja vPBT-arvioinnin tulokset**  
Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Ylijäämätuote ja pakkaukset hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan. Pienet määrät tuotetta voi huuhdella laimennettuna viemäriin.

**Käyttöturvallisuustiedote  
Nano Magic Shampoo**

---

**14. KULJETUSTIEDOT**

---

- 14.1. YK-numero -  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka -  
14.4. Pakkausryhmä -  
14.5. Ympäristövaarat -  
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle -  
14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti -

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys-, tai ympäristösäännökset tai –lainsäädäntö**  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista, Kemikaalilaki (599/2013), Työturvallisuuslaki (738/2002), STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (268/2014).  
15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei tehty.

---

**16. MUUT TIEDOT**

---

- 16.1. **Muutokset edelliseen versioon**  
Tuotetta voidaan käyttää myös yleiseen kulutukseen.  
16.2. **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti laskentamenetelmää käyttäen, huomioiden aineella saadut tutkimustulokset, joiden mukaan tuote ei vaurioita silmiä.  
16.3. **Tietolähteet**  
Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.  
16.4. **Luettelo vaara- ja turvallisuuslausekkeista**  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.