



EURO CAR WASH OY

Tarkistuksen nro 3

Tarkistuspäivä 01/08/2015

Julkaisupäivä 01/08/2015

Sivu 1/11

## Pineline Wheel Wash

### Käyttöturvallisuustiedote

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Koodi: 2345-355001  
Kauppanimi: Pineline Wheel Wash

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Pesuaine ajoneuvohuollossa

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi: EURO CAR WASH OY  
Osoite: Kynttilätie 17  
Paikkakunta ja valtio: 11710 Riihimäki, Finland  
puh. 010 3263090  
faksi -

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö: -  
Markkinoille saattamisen vastuhenkilö: -

##### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: -

Yleinen hätänumero: 112. Myrkytystietokeskus, PL 790, 00029 HUS: puh. 09-471977 tai 09-4711

#### 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 (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

##### 1.1.2. Asetus 1272/2008 (CLP) sekä sitä seuraavat muutokset ja tarkistukset.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315

##### 2.1.2. Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä niiden myöhempien muutosten ja tarkistusten.

Varoitukset:

Xi  
R-lauseke:  
41-38

Luokitus valmisteille, joita luonnehtii äärimmäiset pH-arvot, pohjautuu asianmukaisen in vitro -testin tuloksiin kuten määritellään liitteen VI kappaleessa

## Pineline Wheel Wash

3.2.5 direktiivissä 67/548/ETY ja sitä seuraavissa muutoksissa.

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

### 2.2. Merkinnät.

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

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**H315** Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet:

**P261** Vältä sumun/höyryn hengittämistä.  
**P280** Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.  
**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
**P313** Hakeudu lääkäriin.

**Sisältää:** Alkylglycoside  
Alcohol ethoxylate  
NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI

Luokitus valmisteille, joita luonnehtii äärimmäiset pH-arvot, pohjautuu asianmukaisen in vitro -testin tuloksiin kuten määritellään liitteen VI kappaleessa 3.2.5 direktiivissä 67/548/ETY ja sitä seuraavissa muutoksissa.

### 2.3. Muut vaarat.

Tietoja ei käytettävissä.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista.

### 3.1. Aineet.

Merkityksetön tieto.

### 3.2. Seokset.

Sisältää:

## Pineline Wheel Wash

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 67/548/ETY.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
<b>Alcohol ethoxylate</b> CAS. 69011-36-5 EY. - Indeksinumero. -	5 - 10		Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
<b>Alkylglycoside</b> CAS. 125590-73-0 EY. - Indeksinumero. -	5 - 10	Xi R41	Eye Dam. 1 H318
<b>NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI</b> CAS. 10213-79-3 EY. 229-912-9 Indeksinumero. -	2 - 5	C R34, Xi R37	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
<b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI</b> CAS. 112-34-5 EY. 203-961-6 Indeksinumero. 603-096-00-8	1 - 3	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois.

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

T+ = Erittäin myrkyllinen(T+), T = Myrkyllinen(T), Xn = Haitallinen(Xn), C = Syövyttävä(C), Xi = Ärsyttävä(Xi), O = Hapettava(O), E = Räjähävä(E), F+ = Erittäin helposti syttyvä(F+), F = Helposti syttyvä(F), N = Ympäristölle vaarallinen(N)

### KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.  
IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.  
NIELEMINEN: Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.  
HENGITYS: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastustyöntekijän varotoimista.

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

Sisältyvien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset, katso kohta 11.

#### 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

## Pineline Wheel Wash

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

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.

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

Tuki tuotteen lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja oimien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

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

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa 7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi.

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Avaa säiliöt varovasti, koska ne voivat olla paineenalaisia. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suorilta auringonvalolta. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10. Säilytettävä tiiviisti suljettuna +5...+30 °C. Ohjeiden mukaisesti varastoituna tuotteella on valmistuspäivästä 1 vuoden säilyvyysaika.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö.

## Pineline Wheel Wash

Tietoja ei käytettävissä.

### KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet.

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat.

Viitteet Lainsäädännön:

Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön julkaisu 2012:5.
OEL EU	Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

##### Raja-arvo.

Tyypit	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
HTP	FIN	68	10		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

##### KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat. Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

##### IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

##### SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään suojahupullista visiiriä tai suojavaisiiriä yhdessä ilmatiiviiden suojalasien kanssa (viitataan standardiin EN 166).

##### HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

## Pineline Wheel Wash

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

### KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

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

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	pistävä
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	13,5
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	> 100 °C.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	> 60 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Yliin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Yliin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	1,100 Kg/l
Liukoisuus	veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähdyvyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	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.

NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI: vesipitoiset liuokset käyttäytyvät kuin vahvat emäkset; voivat syövyttää alumiinia, sinkkiä, tinaa ja niiden seoksia.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI: reagoivat rajusti happojen kanssa.



EURO CAR WASH OY

Tarkistuksen nro 3

Tarkistuspäivä 01/08/2015

Julkaisupäivä 01/08/2015

Sivu 7/11

## Pineline Wheel Wash

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: voi reagoida hapettimien kanssa. Voi muodostaa peroksideja ilmakehän hapen kanssa. Reaktiosta alumiinin kanssa voi kehittää vetyä. Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet.

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: estä kosketus ilman kanssa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: hapettavat aineet, vahvat hapot ja alkalimetallit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: vety.

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Tuote aiheuttaa vakavia silmävaurioita ja voi aiheuttaa sarveiskalvon sameutta, värikalvon vaurion, silmän palautumattoman värimuutoksen.

Välittömät vaikutukset: ihokosketus aiheuttaa ärsytystä, jonka oireita ovat ihottuma, ödeema, kuivuus ja halkeilu. Höyryjen sisä hengitys voi aiheuttaa lievää ärsytystä ylemissä hengitysteissä. Nieleminen voi aiheuttaa terveyshäiriöitä mukaan lukien vatsakivut polttavan tunteen, pahoinvoinnin ja oksentelun kanssa.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: voi imeytyä sisä hengityksen, nielemisen ja ihokosketuksen kautta; ärsyttää ihoa ja erityisesti silmiä. Voi vahingoittaa pernaa. Ympäristön lämpötilassa sisä hengitysvaara on epätodennäköinen aineen alhaisen höyrynpaineen vuoksi.

Alkylglycoside  
LD50 (Suun kautta). > 2000 mg/kg

Alcohol ethoxylate  
LD50 (Suun kautta). > 300 mg/kg

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

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai viemäristöön tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

### 12.1. Myrkyllisyys.

Alkylglycoside  
LC50 - Kaloille.

## Pineline Wheel Wash

> 310 mg/l/96h

Alcohol ethoxylate  
LC10 Kaloille.  
> 1 mg/l/96h

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.

Alkylglycoside  
Nopeasti biohajoava.

Alcohol ethoxylate  
Nopeasti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys.

Tietoja ei käytettävissä.

### 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.

Estä ehdottomasti tuotteen joutuminen maahan, viemäristöön tai vesistöihin.

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.

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

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

Seveso-kategoria.

Ei mitään.



## Pineline Wheel Wash

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

Tuote.

Kohta. 3

Sisältyvät aineet.

Kohta. 55 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ET  
ANOLI

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).

Ei mitään.

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.

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16. Muut tiedot.

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

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Skin Corr. 1B	Ihosityttövyys, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2



# Pineline Wheel Wash

<b>STOT SE 3</b>	Elincohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
<b>H302</b>	Haitallista nieltynä.
<b>H314</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H315</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>H335</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

<b>R34</b>	SYÖVYTTÄVÄÄ.
<b>R36</b>	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ.
<b>R37</b>	ÄRSYTTÄÄ HENGITYSELIMIÄ.
<b>R41</b>	VAKAVAN SILMÄVAURION VAARA.

#### 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: Hätäsuunnitelma
- 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
- INDEKSI-NUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Direktiivi 1999/45/EY ja myöhemmät muutokset
2. Direktiivi 67/548/ETY sekä myöhemmät muutokset ja tarkistukset
3. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 1907/2006 (REACH)
4. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 1272/2008 (CLP)
5. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 453/2010
7. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
9. The Merck Index. 11. painos



EURO CAR WASH OY

Tarkistuksen nro 3

Tarkistuspäivä 01/08/2015

Julkaisupäivä 01/08/2015

Sivu 11/11

## Pineline Wheel Wash

10. Handling Chemical Safety (turvallisuus kemiallisten aineiden käsittelyssä)
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (kemiallisten aineiden myrkytysvaikutusten rekisteri)
12. INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (teollisuushygienia ja -toksikologia)
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials (teollisten materiaalien vaaralliset ominaisuudet)-7. painos, 1989
15. Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisujankohdanta. 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 hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna.

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 16.