



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Domestos Extended Power Original wc-puhdistusaine

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotenimi</b>	:	Domestos Extended Power Original wc-puhdistusaine
<b>Tuotteen kuvaus</b>	:	Hygieeninen wc-puhdistusaine
<b>Tuotteen tyyppi</b>	:	Nestemäinen
<b>Muu tunnistuskeino</b>	:	Ei saatavilla.

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

##### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa\* teollisuustoimipaikoissa

Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Unilever Finland Oy  
PL 560  
00101  
Helsinki  
FINLAND

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : LF.kuluttajaneuvonta@unilever.com

#### Kansalliset yhteystiedot

Ei saatavilla.

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : 09-471 977

## Toimittaja

**Puhelinnumero** : 010 75901 (8-16 ma-pe)  
**Toiminta-ajat** : -  
**Tietojen rajoitukset** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Aquatic Acute 1 H400

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %  
**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %  
**Fysikaaliset/kemialliset vaarat** : Ei sovelleta.  
**Terveysvaarat ihmiselle** : Ei sovelleta.  
**Ympäristövaarat** : Ei sovelleta.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :   
**Huomiosana** : Vaara  
**Vaaralausekkeet** : Voi syövyttää metalleja.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### Turvalausekkeet

**Yleiset** : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Ennaltaehkäisy** : P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä  
P280 Käytä silmän/kasvonsuojainta.  
P280 Käytä suojavaatteita.  
**Pelastustoimenpiteet** : P303 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):  
P361 Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
P353 Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : Hävitä tyhjä pakkaus viemällä se keräyspisteeseen
- Vaaralliset ainesosat** : Sodium hydroxide  
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%  
Cocamine Oxide
- Lisämerkinnät** : Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Kyllä, sovellettavissa.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Kyllä, sovellettavissa.

#### 2.3 Muut vaarat

- Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle** : Ei sovelleta.
- Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle** : Ei sovelleta.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**Aine/valmiste** : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
				Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Sodium hydroxide	RRN : 01-2119457892-27	>=0.3 - <1		Skin Corr./Irrit. 1A, H314	[1][2]

	EC:215-185-5 CAS : 1310-73-2 Indeksi:011-002-00-6			5 - 100 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0.5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 0.5 - 2 %	
Cocamine Oxide	EC: 273-281-2 CAS : 68955-55-5 Indeksi:	>=1 - <2		Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 1, H318  AquaticAcute 1, H400  Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%	RRN : 01-2119488154-34 EC:231-668-3 CAS : 7681-52-9 Indeksi:017-011-00-1	>=3 - <5		AquaticAcute 1, H400 M: 10  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  EUH031 -, EUH031 5 - 100 %	[1][2]

#### Tyyppi

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

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

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on luettu kohdassa 8.** Luottamuksellisuussyistä valmisteeseen sisältyvien ainesosien määrät käyttöturvatiedotteen kohdassa 3 on annettu sellaisilla pitoisuusrajoilla, joista ei voi laskea valmisteen luokitusta. Pitoisuusrajoja käytetään jotta valmisteen tarkka koostumus pysyy liikesalaisuutena. Käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 15 annetaan ne tiedot, joiden avulla valmisteen tarkka luokitus selviää.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitystiet** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota

- Ihokosketus** : välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

##### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitystiet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkujen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Ei erityisiä tietoja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätietoja** : Ei saatavilla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista

(viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokosta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Ei saa säilyttää happojen läheisyydessä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : 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. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä erillään hapoista. 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.

### **Seveso III direktiivi - Raportointirajat**

#### **Vaara kriteerit**

<b>Luokka</b>	<b>Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo</b>	<b>Turvallisuusselitys -kynnysarvo</b>
Seokset natriumhypokloriittia luokiteltu Aquatic Välitön kategoria 1 ( H400 ), joka sisältää alle 5% aktiivista klooria	200 t	500 t

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

#### **HTP-arvot**

<b>Tuotteen/aineesosan nimi</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%	<b>Suomi. Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10: HTP-arvot 2005(2005-04-01)</b> Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTPparvot 15 min) 1.5 mg/m <sup>3</sup> , 0.5 ppm
Sodium hydroxide	<b>Suomi. Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10: HTP-arvot 2005(2007-09-01)</b> Katto-arvo 2 mg/m <sup>3</sup>

**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. Kirjallisuusviite antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL-yhteenveto** : Ei saatavilla.

**PNEC-yhteenveto** : Ei saatavilla.

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

*Versio:* 1.0

*Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä:* 06.09.2016

*Edellinen päiväys:* 00.00.0000



- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** :
- Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

- Hygieniatoimenpiteet** :
- Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmientai kasvojen suojaus** :
- Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

### Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** :
- Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Jos käyttö on pitkäaikaista ja jatkuvaa, käytä Lateksikäsineet.
- Kehonsuojaus** :
- Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** :
- Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksen 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.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** :
- Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Olomuoto

Form	:	nestemäinen
Väri	:	keltainen
Haju	:	hajustettu
Hajukynnys	:	Ei saatavilla.
pH	:	13
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	:	Ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	:	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei saatavilla.
Tiheys	:	1 - 1.1 g/cm <sup>3</sup>
Tiheys	:	Ei saatavilla
Palamisaika	:	Ei saatavilla.
Palamisnopeus	:	Ei saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	:	<b>Alempi:</b> Ei saatavilla. <b>Ylempi:</b> Ei saatavilla.
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla.
Höyryntiheys	:	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	Ei saatavilla.
Vesiliukoisuus	:	Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla.
Viskositeetti	:	<b>Dynaaminen:</b> 500 - 850 mPas <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla.
Räjähätvyys	:	Ei saatavilla.
Hapettavuus	:	Ei saatavilla.

### 9.2 Muut tiedot

SADT	:	Ei saatavilla
<u>Aerosolituote</u>		
Aerosolityyppi	:	Ei saatavilla
Palamislämpö	:	Ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	:	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	:	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	:	Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: happojen metallien

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Sodium hydroxide				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	500 mg/kg	-
Cocamine Oxide				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	846 mg/kg	-
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta - Uros	1,100 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	53,544.3 milligram per kilogram

#### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Sodium hydroxide	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Ihminen		24 hrs	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani			-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Apina		24 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani			-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		0.008 hrs	-
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani			-

	Silmät - Keskipaikeasti ärsyttävä	Kani			-
--	---	------	--	--	---

**Päätelmä/yhteenveto**

- Iho** : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**Silmät** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Valmisteen herkistäviä ominaisuuksia ei ole tutkittu. Valmiste ei aiheuta herkistymistä sitä hengitettäessä kohdassa 3 ilmoitettujen ainesosien perusteella

**Herkistyminen**

**Päätelmä/yhteenveto**

- Iho** : Valmisteen ihoa herkistäviä ominaisuuksia ei ole tutkittu. Valmiste ei aiheuta herkistymistä ihokosketuksessa kohdassa 3 ilmoitettujen ainesosien perusteella.  
**Hengitykseen liittyvä** : Valmisteen herkistäviä ominaisuuksia ei ole tutkittu. Valmiste ei aiheuta herkistymistä sitä hengitettäessä kohdassa 3 ilmoitettujen ainesosien perusteella

**Perimää vaurioittava**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei lisähuomautuksia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

**Teratogeenisyys**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

Ei saatavilla.

- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Hengitystiet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 06.09.2016

Edellinen päiväys: 00.00.0000

	kipu
	kyynelehtiminen
	punoitus
<b>Hengitystiet</b>	: Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus
	rakkojen syntyminen on mahdollista
<b>Nieleminen</b>	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

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

#### **Lyhytaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	: Ei saatavilla.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	: Ei saatavilla.

#### **Pitkäaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	: Ei saatavilla.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	: Ei saatavilla.

#### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

<b>Päätelmä/yhteenvedo</b>	: Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille.
<b>Yleiset</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Perimää vaurioittava</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Teratogeenisyys</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Kehitysvaikutukset</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

<b>Tuotteen/ainekosan nimi</b>	<b>Tulos</b>	<b>Laji</b>	<b>Altistus</b>
Sodium hydroxide			
	Akuutti LC50 196 mg/l Merivesi	Kalat - Guppy	96 h
	Akuutti LC50 125 mg/l Raikas vesi	Kalat - Western mosquitofish	96 h
	Akuutti EC50 40.38 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	2 d
	Akuutti EC50 40.38 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	2 d
	Krooninen NOEC 56 mg/l Merivesi	Kalat - Guppy	4 d

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%			
	Akuutti LC50 32 µg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
	Akuutti LC50 55 µg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
	Akuutti EC50 1.57 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
	Akuutti EC50 0.04 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
	Akuutti EC50 0.17 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
Domestos Extended Power Original puhdistusaine			
<b>Huomautukset - Akuutti - Vedessä elävät selkärangattomat.:</b>	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.		

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Tämän valmisteen lähtöaineet hajoavat nopeasti biologisesti, Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 95%			Helposti biologisesti hajoava

**12.3 Biokertyvyys** : Ei saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Valmiste on erittäin vesiliukoinen

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : P: Ei saatavilla.  
B: Ei saatavilla.  
T: Ei saatavilla.

**vPvB** : vP: Ei saatavilla.  
vB: Ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

#### Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero</b>	3266	3266	3266	ID 8000
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Kuluttajatuote
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Luokka 8	Luokka 8	Luokka 8	Luokka 9: Muu vaarallinen materiaali.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III	N/A
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			Kyllä.	Ei.
<b>Lisätietoja</b>	<u>Tunnelikoodi:</u> (E)		<u>Hätätoimet ("EmS"):</u> F-A, S-B	

- 14.6 Erityiset varotoimet** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa,

**käyttäjälle** jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa. 7

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Muut EU-määräykset

**Euroopan Unionin luettelo** : Ei määritelty.  
**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma** : Ei luetteloitu  
**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi** : Ei luetteloitu  
**Aerosolipulloilla** : Ei sovelleta.

#### Seveso III Direktiivi

#### Vaara kriteerit

Luokka
Seokset natriumhypokloriittia luokiteltu Aquatic Välitön kategoria 1 ( H400 ), joka sisältää alle 5% aktiivista klooria

#### Kansalliset määräykset

**Huomautus** : Ei lisähuomautuksia.

#### Kansainväliset määräykset

**Sopimus kemiallisista aseista** : Ei luetteloitu  
**Luettelo I Kemikaalit**  
**Sopimus kemiallisista aseista** : Ei luetteloitu  
**Luettelo II Kemikaalit**  
**Sopimus kemiallisista aseista** : Ei luetteloitu  
**Luettelo III Kemikaalit**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, pesu- ja



puhdistusaineteollisuutta edustava organisaatio  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Met. Corr. 1, H290	Testitulosten perusteella
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Testitulosten perusteella
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

**EUH031** Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.  
**Met. Corr. 1, H290:** METALLEJA SYÖVYTTÄVÄT AINEET JA SEOKSET -  
Kategoria 1  
**Acute Tox. 4, H302:** VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: suun kautta -  
Kategoria 4  
**Skin Corr./Irrit. 1, H314:** IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS -  
Kategoria 1  
**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS -  
Kategoria 1A  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS -  
Kategoria 1B  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS -  
Kategoria 2  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS -  
Kategoria 1  
**Aquatic Acute 1, H400:** VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -  
Kategoria 1  
**Aquatic Chronic 2, H411:** PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -  
Kategoria 2  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS -  
Kategoria 2

**Painopäivä** : 06.09.2016  
**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 06.09.2016  
**Edellinen päiväys** : 00.00.0000  
**Syy** : Not applicable  
**Versio** : 1.0

**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.

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 06.09.2016

Edellinen päiväys: 00.00.0000

