

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II (453/2010) vaatimukset -  
Eurooppa

## OVEN CLEANER POWER

Versio : 2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : OVEN CLEANER POWER  
 Tuotekoodi : 108458E  
 Käyttötarkoitus : grillinpuhdistusaine  
**Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön**

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Prosessin pesuaine; kierto pesuprosessi
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset
Ei tiedossa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ Maahantuoja** : Oy Ecolab Ab  
 PL 80 (Piispanportti 10)  
 02201 ESPOO  
 Puh. 020 7561 400  
 Fax 020 7561 498  
 Y-tunnus 0829226-3  
 fi-tilaukset@ecolab.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytyskeskus

Puhelinnumero : 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)/ 112 (Hätäkeskuslaitos)

##### Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ Maahantuoja

Puhelinnumero : 020 7561 400 (arkisin 8.00 – 16.00)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : seos

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

Skin Corr. 1A, H314

##### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

**Luokitus** : C; R35

**Terveysvaara** : Voimakkaasti syövyttävää.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :



**Huomiosana** : Vaara  
**Sisältää** : Kaliumhydroksidi  
**Vaaralausekkeet** : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****Turvalausekkeet**

- Ennaltaehkäisy** : P280 - Käytä suojäkäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.
- Pelastustoimenpiteet** : P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto tai suihkuta iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei oleellinen.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) 1272/2008 [CLP]	
Kaliumhydroksidi	REACH #: 01-2119487136-33 EC: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Indeksi: 019-002-00-8	7-25	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
alkyyliamiinioksideja	EC: 273-281-2 CAS: 68955-55-5	<1	Xi; R41, R38 N; R50  <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400  <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	[1]

Ei sisällä muita ainesosia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja käytettyinä pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Tyyppi**

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritetty 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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssistä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille.
- Hengitys** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityskatkoksia, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- Ihokosketus** : Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. 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 toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. 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.
- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
silmien vetisyys  
punoitus
- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

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

- Tietoja lääkärille** : Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.

**Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

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

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen nousua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
fosforioksidit  
metallioksidit/metallioksidit

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityisvarotoimet palomiehille** : Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Pyri välttämään roiskuneen materiaalin koskettamista sekä kävelemistä roiskeissa. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmanvaihdolla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos erityistä vaatetusta vaaditaan vuotojen hoitamiseen, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)

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

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja poista pyyhkimällä mikäli vesiliuokosta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan.

**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 kemikaalijätteen käsittelylaitokseen tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**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**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä nauti. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Ei saa säilyttää happojen läheisyydessä.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastointilämpötila: 0 - 40°C (32 - 104°F). Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. 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 saastumisen ehkäisemiseksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Kaliumhydroksidi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). Katto-arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso**

Seokselle ei ole saatavilla DNEL:iä

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

Seokselle ei ole saatavilla PNEC:itä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä suljettuja prosesseja, paikallisimua tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojausmenetelmät**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	: Pese kädet, käsivarret ja kasvot 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 silmien huuhtelupaikat ja turvasuihkut ovat lähellä työtiloja.
<b>Silmien/kasvojensuojus (EN 166)</b>	: Erittäin suositeltavaa : Suojalasit, kasvonsuojain tai muu täysin kasvot suojaava suojain.
<b>Ihonsuojaus</b>	
<b>Käsiensuojaus (EN 374)</b>	: Erittäin suositeltavaa : Käsineet - butyylikumi , nitrilikumi ( Lämpöaika: 1 - 4 tuntia )
<b>Kehonsuojaus (EN 14605)</b>	: Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
<b>Muu ihonsuojaus</b>	: Asianmukaiset jalkineet ja muut ihon suojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
<b>Hengityselinten suojaus (EN 143, 14387)</b>	: 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.
<b>Termiset vaarat</b>	: Ei oleellinen.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	: Ilmanvaihdosta tai työprosessin laitteista aiheutuvat 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.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Ulkonäkö**

<b>Olomuoto</b>	: Nestemäinen.
<b>Väri</b>	: Keltainen.
<b>Haju</b>	: Hajuton.
<b>Hajukynnys</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>pH</b>	: 12.9 - 13.9 [Pit. (paino-%): 100%]
<b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.

<b>Leimahduspiste</b>	: > 100°C
<b>Haihtumisnopeus</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Palamisaika</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Palamisnopeus</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Höyryn paine</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Höyryn tiheys</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	: 1.11 - 1.13
<b>Liukoisuus/liukoisuudet</b>	: Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
Viskositeetti	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
Räjähävyys	: Ei oleellinen.
Hapettavuus	: Ei yhtään.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**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	: Äärimmäisen reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapot.
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**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

	Reitti	ATE-arvo
Suun kautta		5540.2 mg/kg

**Ärsyttävyy/syövyttävyy**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Herkistyminen**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttava**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys**

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (yksi altistuminen)**

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (toistuva altistus)**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **Hengitysteiden tukkeutumisvaara**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.
- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet**

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
silmien vetisyys  
punoitus

### **Viivästyneet ja välittömät vaikutukset ja myös krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkäaikaisesta altistumisesta**

#### **Lyhytaikainen altistuminen**

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### **Pitkäaikainen altistuminen**

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Yleiset** : 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.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Muut tiedot** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Kaliumhydroksidi alkyyliamiinioksideja	Akuutti LC50 80 mg/l Akuutti EC50 0.1 - 1 mg/l	Kalat Vesikirppu	96 tuntia 48 tuntia

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen sisältämien orgaanisten komponenttien summa saavuttaa testissä 'helposti hajoava' arvot > 60% BOD/COD tai CO<sub>2</sub>-kehitys tai > 70% DOC- väheneminen. Tämä vastaa raja-arvoja 'helposti hajoava /readily degradable' (esim. OECD-mentelmien 301 mukaisesti).

**12.3 Biokertyvyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei määritetty seokselle.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei määritetty seokselle.

**Kulkeutuvuus** : Ei määritetty seokselle.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT** : Ei oleellinen.

**vPvB** : Ei oleellinen.

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

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjt säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta, vaan se tulee käsitellä kemikaalijätteiden käsittelylaitoksessa. 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 kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**Ongelmajäte** : Kyllä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

Jätekoodi	Jätteen nimi
20 01 15*	emäkset





**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää.

**OVEN CLEANER POWER****KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**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 säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1814	UN1814	UN1814	UN1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMHYDROKSIDILIUOS	KALIUMHYDROKSIDILIUOS	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8 	8 	8 	8 
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei yhtään.	Ei yhtään.	None.	None.

14.7 Kuljetus irtolastina : Ei oleellinen.

Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

**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

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei oleellinen.

vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Muut EU-määräykset

Ainesosat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisesti:

<5% anionisia tensidejä, ionittomia tensidejä, fosfaatteja

Kansalliset määräykset

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Suomi

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

☑ Viereinen merkki ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ADN/ADNR = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 DPD = Direktiivi vaarallisista valmisteista [1999/45/EC]  
 EU:n komissio = Euroopan komissio  
 EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
 IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
 MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 REACH # = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

Luokitus	Perustelu
Skin Corr. 1A, H314	Testitulosten perusteella

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti** : H302  
 H314  
 H315  
 H318  
 H400  
 Haitallista nieltynä.  
 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 Ärsyttää ihoa.  
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]** : Acute Tox. 4, H302  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Corr. 1A, H314  
 Skin Irrit. 2, H315  
 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4  
 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1  
 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1A  
 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2

**Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti** : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.  
 R35- Voimakkaasti syövyttävää.  
 R41- Vakavan silmävaurion vaara.  
 R38- Ärsyttää ihoa.  
 R50- Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]** : C - Syövyttävä  
 Xn - Haitallinen  
 Xi - Ärsyttävä  
 N - Ympäristölle vaarallinen

**Painopäivä** : 26 Syyskuu 2012

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Julkaisupäivä/** : 26 Syyskuu 2012

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 2

**Huomautus lukijalle**

**Edellä oleva informaatio, joka perustuu tuotteen valmistukseen valmistusmaassa käytettyyn reseptiin on käsittääksemme virheetön. Koska tiedot, standardit ja säännökset muuttuvat sekä käyttö- ja käsittelyolosuhteet ovat vaikutuspiirimme ulkopuolella, emme takaa tämän informaation täydellisyyttä tai jatkuvaa virheettömyyttä.**