

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Apex Power NC  
Valmisteen tunnuskuodi : 116635E  
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Koneastianpesuaine  
Aineen tyyppi : Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta : 0.1 % - 0.13 %

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

Tunnistetut käyttötavat : Astianpesuaineet ja huuhtelukirkasteet; automaattinen menetelmä  
Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja : Oy Ecolab Ab  
PL 123 (Palkka Tilanportti 1)  
00241, Helsinki Finland Puh:020 7561 400  
fi-tilaukset@ecolab.com

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätätöpuhelinnumero : 020 7561 400 (arkisin 8.00 - 16.00)  
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero : 09 471 977

Laatimis-/tarkistuspäivä : 01.04.2016  
Versio : 1.0

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

**Tuote KONSENTRAATTINA**  
Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Vaaraton aine tai seos.

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Apex Power NC****Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)****Tuote KONSENTRAATTINA**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Vaaraton aine tai seos.

**2.3 Muut vaarat****Tuote KONSENTRAATTINA**

Ei tunnetta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Tuote KONSENTRAATTINA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Varoitusmerkki , R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548/ETY)	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
natriumkarbonaattia (soodaa)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Xi; R36	Silmä-ärsytys Luokka 2; H319	>= 50 - <= 100
alanine, n,n- bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 01-0000016977-53	Xi; R36-R38	Ihoärsytys Luokka 2; H315 Silmä-ärsytys Luokka 2; H319	>= 10 - < 20
<b>Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :</b>				
aluminium sodium dioxide	1302-42-7	C-Xi; R35	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset Luokka 1; H290 Ihosyövyttävyys Luokka 1; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318	>= 0.1 - < 0.25

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

## Apex Power NC

Huomautuksia : Ei vaarallisia ainesosia

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Tuote KONSENTRAATTINA

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

##### Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### Tuote KONSENTRAATTINA

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Ei syttyvää tai palavaa. tulipalossa

**Apex Power NC**

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit soveltumattomista materiaaleista.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit soveltumattomista materiaaleista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Puhdistusohjeet : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**Apex Power NC****6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : 0 °C asti 40 °C

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****Tuote KONSENTRAATTINA**

Erityiset käyttötavat : Astianpesuaineet ja huuhtelukirkasteet; automaattinen menetelmä

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Tuote KONSENTRAATTINA****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
aluminium sodium dioxide	1302-42-7	HTP-arvot 8h	2 mg/m <sup>3</sup> (Alumiini)	FI OEL

**Apex Power NC**

## DNEL

natriumkarbonaattia (soodaa)	:	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>
	:	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tuote KONSENTRAATTINA****Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Tuotteen olomuodosta ja pakkauksesta johtuen suojarusteita ei tarvita normaalikäytössä.

Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioidun hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / ETY, 89/686 / ETY) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi: A-P

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA****Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

**Apex Power NC**

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605)	: Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.
Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)	: Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajaluokituksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, 89/686/EEC) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

	<b>Tuote KONSENTRAATTINA</b>	<b>Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA</b>
Olomuoto	: kiinteä	neste
Väri	: valkoinen	Väritön
Haju	: heikko	
pH	: 11.2 - 11.4, 1 %	11.2
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä	
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: > 100 °C	
Haihtumisnopeus	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähdyksäraja, ylempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähdyksäraja, alempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Suhteellinen tiheys	: 3.1 - 3.3	
Vesiliukoisuus	: liukenee	
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Lämpöhajoaminen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähättävyys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Hapettavuus	: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.	

**Apex Power NC**

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot  
Orgaaniset materiaalit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.



**Apex Power NC**

- Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : natriumkarbonaattia (soodaa)  
LD50 Rotta: 2,800 mg/kg
- alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
LD50 Rotta: > 2,000 mg/kg

**Aineosat**

- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
LD50 Rotta: > 4,000 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

- Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Iho : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
- Nieleminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
- Hengitys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
- Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

- Silmät : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Apex Power NC**

Iho	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Nieleminen	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Hengitys	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Pitkäaikainen altistuminen	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Roiskeet silmiin	: Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys
Ihokosketus	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Nieleminen	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Roiskeet silmiin	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Ihokosketus	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Nieleminen	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset	: Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.
----------------------	---

**Tuote**

Myrkyllisyys kalalle	: Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	: Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys leville	: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle	: natriumkarbonaattia (soodaa) 96 H LC50 Lepomis macrochirus (Aurinkoahven): 300 mg/l  alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt 96 H LC50 Kala: > 200 mg/l
----------------------	--

**Aineosat**

## Apex Power NC

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : natriumkarbonaattia (soodaa)  
48 H EC50 Ceriodaphnia (vesikirppu): 213.5 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote

Biologinen hajoavuus : Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia.

#### Aineosat

Biologinen hajoavuus : natriumkarbonaattia (soodaa)  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

aluminium sodium dioxide  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote KONSENTRAATTINA

Tuote : Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä

**Apex Power NC**

varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista : 200129\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Tuote : Verdund product kan door toilet worden gespoeld.

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Laivaaja/lastinantaja/lähetäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita  
14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita  
14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita  
14.6 Eryityset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita

**Ilmakuljetukset (IATA)**

14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita  
14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita  
14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita  
14.6 Eryityset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita  
14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita  
14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita  
14.6 Eryityset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita  
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei vaarallisia aineita

**Apex Power NC**

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

pesuaineasetuksen EY : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Fosfaatit  
648/2004 mukaan alle 5 %: Fosfonaatit

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**R-lausekkeiden koko teksti**

R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorionkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö

**Apex Power NC**

ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**LIITE: ALTISTUSSKENAARIOT**

DPD+-aineet

:

Seuraavat aineet ovat tärkeimpiä aineita jotka vaikuttavat seoksen altistumisskenaarioon DPD+-säännön mukaisesti:

Reitti	Aineen	CAS-Nro.	EINECS-Nro.
Nieleminen	Ei lyijy-yhdiste		
Hengitys	Ei lyijy-yhdiste		
Dermaalinen	alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2	
Silmät	natriumkarbonaattia (soodaa)	497-19-8	207-838-8
vesiympäristö	Ei lyijy-yhdiste		

Fysikaaliset ominaisuudet DPD+-aineet

Aineen	Höyrynpaine	Vesiliukoisuus	Pow	Moolimassa
natriumkarbonaattia (soodaa)		212.5 g/l		106 g/mol

**Apex Power NC**

Laskettaessa jatkokäyttäjän toiminta-olosuhteiden ja tarvittavien riskinhallinta-toimien turvallisuutta, laskekaa riskikerroin alla olevalla web-sivustolla:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Astianpesuaineet ja huuhtelukirkasteet; automaattinen menetelmä**

**Käyttökuvaajat**

- Pääkäyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- Prosessikategoria : **PROC2:** Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
**PROC8b:** Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
- Ympäristöpäästoluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä