

# Käyttöturvallisuustiedote

Myöntämispäivämäärä: 18-11-2011

Versio: 01.00/FIN

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Combitabs

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Desinfiointiaine Käytä biosidejä turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää kemikaalia koskevaa yleistietoa. Tarkat ohjeet ja suositukset on ilmoitettu tuoteselosteessa ja käyttöohjeissa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Clas Ohlson Oy  
Annankatu 34-36 a, 4.krs  
00100 Helsinki

Puh: Finland  
020 111 22 22

Faksi:  
Sähköposti: info@clasohlson.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DPD-luokitus: Xn;R22 C;R34 N;R50

CLP-luokitus: Acute tox. 4;H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

*R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.*

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset:

Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat:

Vaara/Fara

Sisältö:

Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti/ Kaliumperoxomonosulfat 50-100g /100g  
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyliidimetyylikloridit/ Kvartära ammoniumföreningar, bensyl-C12-14-alkyldimetyl, kloride 1-2,5g /100g

H-lausekkeet:

Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

P-lausekkeet:

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti./Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn.  
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista./VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin./Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
Varastoi lukitussa tilassa./Förvaras inlåst.  
Hävittä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti./Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	70693-62-8	Kaliumvetyperoksimonopersulf	C;R34 Xn;R22	50-100	.
.	274-778-7	aatti	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302	.	.
.	77-92-9	.	Xi;R36	2,5-10	.
.	201-069-1	Sitruunahappo	Eye Irrit. 2; H319	.	.
01-119457026	10043-35-3	.	Repr. Cat. 2;R60-61	<5,5	.
-42-xxxx	233-139-2	Boorihappo	Repr. 1B;H360FD	.	.
.	85409-22-9	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet,	C;R34 Xn;R22 N;R50	1-2,5	.
.	287-089-1	bentsyyli-C12-14-alkyyli dimetyyli,	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314	.	.
.	.	kloridit	Aquatic Acute 1;H400	.	.

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtele suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet heti. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtele heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä). Käänny heti lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Terveydelle haitallista nieltynä. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipuja suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua. Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

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

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen kyseisestä materiaalista ja suojautuu asianmukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajooa poltettaessa, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävää. Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Käytä käsineitä. Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 943-2 -standardin mukaista kemiallista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

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

Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Pyyhi pienet roiskeet kostealla liinalla. Varoitus! Aiheuttaa palovammoja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämishjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Katso henkilökohtaista suojautumista koskevat tiedot kohdasta 8.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Varastoi lukitussa tilassa. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Hapot/ Pelkistimet. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Epäorgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 10 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	
Orgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 5 (8h) 10 (15m) mg/m <sup>3</sup>	

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2009.

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilösuojaimia. Katso myös osa 7.1.

Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilösuojaimet, ihonsuojaus: Käytä muovisia tai kumisia suojakäsineitä. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä aine
Väri:	Valkoinen
Haju:	Tunnistettava
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	2,5 ( 20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei tietoja
Leimahduslämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	Ei tietoja
Liukoisuus:	Liukeneva vedessä
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähätyvyys:	Ei-räjähtävä
Hapettavuus:	Ei tietoja

### 9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapot.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa poltettaessa tai lämmitettynä korkeaan lämpötilaan, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Mangler oversættelse Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Terveydelle haitallista nieltynä. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden: Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Herkistyminen hengitysteiden tai: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

ihon välityksellä:

Sukusolujen perimän vaurioituminen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Pölyn hengittäminen voi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Muut myrkylliset vaikutukset:	Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipuja suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote muuttaa paikallisen vesiympäristön pH-arvoa.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle. Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 03 03 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineit

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:  
EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR/RID

14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Kaliumvetyperoksimonopersulf aatti, kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyylidimetyylikloridit)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III

Vaaran tunnusnumero	80
Tunnelirajoituksen koodi:	E
14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.

#### ADN

14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.
Ympäristövaarat säiliöaluksissa:	Ei sovellettavissa.

#### IMDG

14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.
Vaarallisten aineiden merikuljetussäännösten (IMDG) mukainen ryhmä:	Evaluated by IMO, IMDC Code 3.1.4.4

#### ICAO/IATA

14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

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

Ei sovellettavissa.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuden perustuva laskelma.
R-lausekkeet:	R22 Terveydelle haitallista nieltynä/Farligt vid förtäring. R34 Syövyttävää/Frätande. R36 Ärsyttää silmiä/Irriterar ögonen. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftig för vattenorganismer. R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä/Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. R61 Vaarallista sikiölle./Kan ge fosterskador.
H-lausekkeet:	H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation. H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä./Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Työntekijöiden koulutus:	Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

---

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF