

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW ECOTABS

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 KW ECOTABS
 Aineen nimi: Natriumperkarbonaatti, Natriumdisilikaatti
 CAS-Nro. 15630-89-4, 1344-09-8
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Fosfaatiton konetiskitabletti vesiliukoisessa kelmussa
Toimialakoodi
 I Majoitus- ja ravitsemistoiminta
Käyttötarkoituskoodi
 9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Kemvit Oy
Katuosoite Bastintie 303
Postinumero ja -toimipaikka 68410 Alaveteli
 Suomi
Puhelin 040-7730086
Sähköposti info@kemvit.fi, www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 09-471 977 (suora)
 09-4711 (vaihde)
 Myrkytystietokeskus, PL 340, Hartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
1272/2008 (CLP)
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Irrit. 2, H315
 Resp. Sens. 1, H334
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xi; R41
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS05
 Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Turvalausekkeet
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW ECOTABS

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

2.3 Muut vaarat
 tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	15 - 30%	DSD: Xi; R36 CLP: Eye Irrit. 2; H319
15630-89-4	239-707-6	Natriumperkarbonaatti	5 - 15%	DSD: O, Xn, Xi; R8-22-41 CLP: Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272, H302, H318
13870-28-5	237-623-4	Natriumdisilikaatti	5 - 15%	DSD: Xi; R37/38-41 CLP: STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H335, H315, H318,
69227-21-0	500-242-1	Rasva-alkoholialkoksilaatti	<2%	DSD: Xi; R38 CLP: STOT SE 3; H335
9014-01-1	232-752-2	Entsyymi(subtilisin)	<0,1%	DSD: Xi,Xn; R37/38-41-42 CLP: STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1; H335, H315, H318, H334
9000-90-2	232-565-6	Entsyymi (alfa-amylaasi)	<0,1%	DSD: Xn; R42 CLP: Resp. Sens. 1; H334

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Älä ikinä poista tablettia vesiliukoisesta kelmusta. Koska tabletti on pakattu vesiliukoiseen kelmuun, normaalikäytössä itse tabletin kanssa ei ole minkäänlaista kosketusvaaraa.

Hengitys

tietoja ei ole käytettävissä

Iho

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeensä mikäli mahdollista. Heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW ECOTABS

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

- 5.1 Sammutusaineet**
Jäähdyttämiseen runsaasti vettä. Tuote ei pala, mutta saattaa edistää tulipaloa.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, esim. hiilioksideja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Hengityksensuojain tarvittaessa. Tulelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Tarpeen vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Huuhdeltava vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso myös kohta 8

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Huoneenlämpöisissä tai viileämmissä tiloissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
DNEL
tietoja ei ole käytettävissä
PNEC
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Tekniset torjuntatoimenpiteet
Älä poista tablettia vesiliukoisesta kelmusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet
Hengityksensuojaus
tietoja ei ole käytettävissä
Käsiensuojaus
Ei tarvita normaalikäytössä.
Silmien tai kasvojen suojaus
Ei tarvita normaalikäytössä.
Ihonsuojaus
Ei tarvita normaalikäytössä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW ECOTABS

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	suorakaiteen muotoinen kerrostabletti, valkoinen, joku muu väri tai monivärinen.
	Haju	melkein hajuton
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	n. 10,5
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdyraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Ylempi räjähdyraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	Tabletti keltuineen suht. hitaasti liukeneva (25°C), Tabletti keltuineen suht. helposti liukeneva (55°C)
	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
	Hapettavuus	Sisältää hapettavaa perkarbonaattia
9.2	Muut tiedot	
	Tablettipaino: 16 g	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Kosteissa ja kuumissa olosuhteissa natriumperkarbonaatti saattaa hajota(happikato).
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	Tuote on normaalioloissa stabiili ja ei-reaktiivinen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Happoja ja pientä määrää vettä (kosteus).
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW ECOTABS**

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

Saattaa vapauttaa happea(katso 10.1)
Katso 5.2

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa.

LD50 (natriumperkarbonaatti)=1034 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (natriumkarbonaatti)=4090 mg/kg, suun kautta, rotta

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä ja ärsyttää ihoa, voimassaolevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: -

Ihokosketus: Normaalkäytössä ei kosketusriskiä (tabletti annostelulokeroon kelmuineen). Saattaa kuivattaa ihoa, varsinkin jos iho on kostea ja pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Silmäkosketus: Normaalkäytössä ei silmäkosketusriskiä. Aiheuttaa kirvelyä ja punoitusta. Vakavan silmävaurion vaara on olemassa (syöpymisvauriot).

Nieleminen: Aiheuttaa suun ja nielun kirvelyä. Saattaa myös aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50(natriumperkarbonaatti)(96h): 70,7 mg/l, Fathead minnows(kala)

EC50(- " -)(48h): 4,9 mg/l, Daphnia magna(vesikirppu)

LC50(natriumkarbonaatti)(96h): 33-740 mg/l, kala

EC50(- " -)(48h): 256 mg/l, Daphnia magna

LC50(- " -)(96h): 2420 mg/l, levä

Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille. Tuote ei sisällä fosfaattia.

Kemiallinen hajoavuus

Natriumperkarbonaatti hajoaa vedessä vetyperoksidiksi ja natriumkarbonaatiksi. Vetyperoksidi hajoaa nopeasti vedeksi ja hapeksi.

12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW ECOTABS**

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuremmat määrät hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen mukaan. Hyvin tyhjennetyt pakkaukset voidaan polttaa tai kierrättää.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei säännöstelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ei säännöstelty

14.4 Pakkausryhmä

ei säännöstelty

14.5 Ympäristövaarat

tietoja ei ole käytettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Henkilökohtainen suojavarustus.

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

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Versio : 1.0

16.2 Lyhenteiden selitykset

- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008

- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

16.3 Tietolähteet

ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Valmistajan käyttöturvatiedote: KW ECOTABS, päiväys: 08.07.2011. Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009; HTP-arvot 2009.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW ECOTABS**

Päiväys: 23.10.2012

Edellinen päiväys: 8.7.2011

R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R42	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Lisätiedot

Kemvit Oy