

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW KLOORIPESU

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

KW KLOORIPESU

Aineen nimi: Natriumhypokloriitti, lauramiinioksidi

CAS-Nro. 7681-52-9, 308062-28-4

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

Käyttötarkoitus

Yleis/peruspuhdistusaine, desinfioiva

Toimialakoodi

N 812 Siivouspalvelut

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)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

EUH206

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi, N; R41-50

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS05

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

EUH206

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW KLOORIPESU

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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.

Vaara aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivi kloorin määrä valmisteessa	<5%	DSD: C, N; R34-31-50 CLP: Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314, EUH031, H400
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksidi	<2%	DSD: C, R35 CLP: Skin Corr. 1A, H314
1643-20-5	216-700-6	Lauramiinioksidi	<2 %	DSD: Xi, N; R38-41-50 CLP: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H315, H318, H400

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala.

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. (kloorikaasua)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW KLOORIPESU

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) 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**
Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana. Hajoamisnopeus on erittäin riippuvainen varastointiolosuhteista. Säilytetään viileässä varastossa, ja aina alle 30°C, erillään hapoista ja auringonvalolta suojattuna. Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Suojeltava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| HTP-arvot | | | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | 2 mg/m ³ (15 min) | |
| | | kattoarvo (2009) | |
| | Kloori | 1,5 mg/m ³ (15 min) | |
| | | 2009 | |
- DNEL**
tietoja ei ole käytettävissä
- PNEC**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hengityksensuojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Tarpeen vaatiessa hengityssuojain B.
- Käsiensuojaus**
Suojakäsineet(esim. neopreeni tai PVC)
- Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit Kasvosuojain
- Ihonsuojaus**
Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW KLOORIPESU

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	kirkas, kellertävä neste
	Haju	mieto, luonteenomainen lievästi kloorinhajuinen
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	>13 (alkalinen)
	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
	Leimahduspiste	ei määritettävissä
	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
	Räjähdysominaisuudet	
	Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
	Suhteellinen tiheys	1105 kg/m ³
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	liukenee
	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	n.15 mPas (SFS 3751)
	Hapettavuus	hapettava aine
9.2	Muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana. Katso 7.2.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Orgaaniset materiaalit. Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Metalleja syövyttävät aineet ja seokset ,mm. messinki ja rauta nopeuttavat kloorikatoa. Ei saa säilyttää yhdessä happojen ja ammoniumsuolojen kanssa. voi syntyä kloorikaasua
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (kloorikaasua)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW KLOORIPESU

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 (natriumhypokloriitti) = >1200 mg/kg, suun kautta, rotta
LC50 (natriumhypokloriitti) = >10,5 mg/l, hengitysteiden kautta, rotta
LD50 (natriumhypokloriitti) = >10000 mg/kg, ihon kautta, kani
LD50 (natriumhydroksidi 10% liuos) = 500 mg/kg, suun kautta, rotta
LD50 (lauramiinioksidi) = >2000 mg/kg, suun kautta, rotta

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä voimassaolevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Kloorin haju, mutta varsinkin sumu (korkeapainepesu), saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Ihokosketus: Poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja pitkäaikaisessa kosketuksessa voi aiheuttaa ihon kuivumista, punoittamista ja halkeilemista.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja punoitusta. Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja oksentelua. Saattaa suussa ja ruokatorvessa aiheuttaa syöpmisvaurioita.

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 vesieläöille

LC50(natriumhypokloriitti)(96h) = 0,01-0,1 mg/l, kalat

EC50 (natriumhypokloriitti)(48h) = 0,01-0,1 mg/l, vesikirput (Daphnia) ja muut veden selkärangattomat

LC50 (natriumhydroksidi) (48h) = 99 mg/l, Lepomis machrochirus (kala)

LC50 (- -) (96h) = 125 mg/l, Gambusia affinis (moskiittokala)

LC50 (lauramiinioksidi) (96h) = 10-100 mg/l, Zebra fish, OECD 203

EC50 (- -) (48h) = 46 mg/l, Daphnia magna, OECD 202

EbC50 (- -) (72h) =110 mg/l, Scenedesmus subspicatus, OECD 201, (b= biomassa)

Myrkyllistä vesieläöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. (Natriumhypokloriitti > 2,5% ja $0,01 < L(E)C50 \leq 0,1$).

Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille. (natriumhydroksidi)

Lauramiinioksidi: Biologinen hajoavuus >80%, OECD 302B.

Kemiallinen hajoavuus

Natriumhypokloriitti hajoaa neutraaleissa ja happamissa olosuhteissa melko nopeasti joko suolaksi ja hapeksi tai natriumklooraatiksi ja suolaksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW KLOORIPESU**

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

- 12.3 Biokertyvyys**
Ei biokerry.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuu veteen liuenneena
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tuote sisältää fosfaattia (P<0,5 %). Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, se lisää vesistöjen rehevöitymistä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjät lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

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**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Vaurioittaa vakavasti silmiä. Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus
- 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; Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009; HTP-arvot 2009. Natriumhypokloriitti: M-factor= 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW KLOORIPESU**

Päiväys: 22.3.2013

Edellinen päiväys: 20.10.2011

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).

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

R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R34	Syövyttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

16.6 Lisätiedot

Kemvit Oy