

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW RASVANPOISTO

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 KW RASVANPOISTO
 Aineen nimi: Natriumhydroksidi
 CAS-Nro. 1310-73-2
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Rasvanpoisto- ja peruspuhdistusaine
Toimialakoodi
 C Teollisuus
 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)
 Skin Corr. 1B, H314
67/548/EEC - 1999/45/EC
 C; R34
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS05
 Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
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 IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
 P391 Valumat on kerättävä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW RASVANPOISTO

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

- 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
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksidi	1-5%	DSD: C; R35 CLP: Skin Corr. 1A, H314
111-90-0	203-919-7	Dietyleeniglykoli-etyylieetteri	5-15%	DSD: Xi; R36 CLP: Eye Irrit. 2, H319
25155-30-0	246-680-4	Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti	5-15%	DSD: Xn; R22-36/38 CLP: Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302, H319, H315
68891-38-3	500-234-8	Natriumlauryli-eetterisulfaatti	1 - 5%	DSD: Xi; R36/38 CLP: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H319, H315
-		C10 Alkoholietoksilaatti	1 - 5%	DSD: Xn; R22-41 CLP: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

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 vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW RASVANPOISTO

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Ihonsuojaus / Kehon suojaus Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojaruostus, 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 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. Neutraloitava hapolla. 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. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähettyvillä. Imukykyistä materiaalia(hiekkaa) lähettyvillä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Alkuperäispakkauksessa (muovi) >0 °C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- HTP-arvot**
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| Natriumhydroksidi | 2 mg/m ³ (8 h) |
| | 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**
Ei tarvita normaalikäytössä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
- Käsiensuojaus**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW RASVANPOISTO

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. Jos kosketusvaara.

PVC- tai muut muovi käsineet Käsiteltävä varovasti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.

Kasvosuojain Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus. Saappaat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
	Olomuoto	kirkas, kellertävä, suhteellisen miedonhajuinen neste.
	Haju	mieto, luonteenomainen
	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
	pH	>13 (alkalinen)
	Sulamis- tai jäätymispiste	n. 100
	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	n. 1,070 kg/dm ³
	Liukoisuus (liukoisuudet)	
	Vesiliukoisuus	liukenee
	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
	Viskositeetti	< 15 sek (SFS 3751)
	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
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. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KW RASVANPOISTO

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Hapot - roiskevaara/kuumeneminen. Kevytmetallit ja monet metalliseokset - saattaa vapautua vetykaasua.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Metalleja syövyttävät aineet ja seokset Kevytmetallit. Metallijauheet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 (natriumhydroksidi) = 500 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (dietyleeniglykolietyylieetteri) = 5600(4900-6400)mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (natriumdodekylibentseenisulfonaatti) = 1260 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (natriumlaurylieetterisulfaatti) >2000 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 (alkoholietoksilaatti) = 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttävä.

Hengitys : Ei mitään normaalityöstössä. Tuotteen sisältämien liuottimien joutuminen iholle tai hengittäminen voi aiheuttaa ihon, silmien ja limakalvojen ärsytystä. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

Ihokosketus : Neste tai höyry aiheuttavat syöpymiä, jotka saattavat esiintyä viivästyneinä. Rakkuloiden muodostus kirvelyä ihossa

Roiskeet silmiin : Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen : Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, kurkkukipua, vatsakipua ja saattaa johtaa suoliston puhkeamiseen.

Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

Herkistyminen

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

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

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW RASVANPOISTO**

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

LC50(natriumdodekylibentseenisulfaatti)(96h): 1,7mg/l, kirjolohi
 IC50(- " -) 72h): 10-300 mg/l, levä
 LC50(natriumlaurylieetterisulfaatti)(96h): 7,1mg/l, Brachydanio rerio(EC 92/69)
 LC50(- " -)(48h): 7,7mg/l, Daphnia magna(EC 92/69)
 EC50(- " -)(72h): 12mg/l, Scenedesmus subspicatus(EC 92/69)
 LC50(alkoholietoksilaatti)(96h): 10-100mg/l, Oncorhynchus mykiss(kala)
 EC50(- " -)(48h): 10-100mg/l, Daphnia magna
 EC50(- " -)(72h): 10-100mg/l, Scenedesmus subspicatus(levä)
 LC50(dietyleeniglykolietyyलिएetteri)(96h): >10000mg/l, Fathead minnow(kala)
 EC50(- " -)(48h): >10000mg/l, Daphnia magna
 IC50(- " -) >5000mg/l, bakteerit

Haitallista levälle. Haitallista kalalle.

Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Natriumdodekylibentseenisulfaatti: Biologisesti helposti hajoava: 73-84%, OECD 301E.

Natriumlaurylieetterisulfaatti: Biologinen hajoavuus: 100%(DOC Die Away Test, EC79/831) 92,4% (Couple Units Test; OECD 303A)

Alkoholietoksilaatti: Biologisesti helposti hajoava. >60% BOD, 28d, Closed Bottle Test, OECD 301D.

Dietyleeniglykolietyyलिएetteri: Biologisesti helposti hajoava: 90%, OECD 301E.

Kokonaisuutena tuote arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi tarpeeksi laimennettuna.

Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

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

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjat lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Natriumhydroksidiliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8, C5 (VAK/ADR)

14.4 Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Syövyttävä. Henkilökohtainen suojarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KW RASVANPOISTO**

Päiväys: 20.8.2012

Edellinen päiväys: -

- 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; Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2007; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2007; HTP-arvot 2005.
- 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**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.6** **Lisätiedot**
Kemvit Oy