

Washing solution 4.5 %

Päiväys: 6.11.2007

Edellinen päiväys: 29.8.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Washing solution 4.5 %

1.1.2 Tunnuskoodi

980929,984030

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Yleiseen laboratoriokäyttöön. Kliinisen kemian analysaattorin pesuliuos.

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Yhteystiedot

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI

09-4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Kosketus hapon kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-73-2	Natriumhydroksidi	1 %	C; R35 Syövyttävä
7681-52-9	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin4.5 % määrä ...%		R31;C; R34 Syövyttävä

3.1.7 Muut tiedot

-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Washing solution 4.5 %

Päiväys: 6.11.2007

Edellinen päiväys: 29.8.2007

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

4.5 Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä tai maitoa. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO₂), vaahto, vesi.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

5.5 Muita ohjeita

Tuote itsessään ei pala. Palossa vapautuvat klooriyhdisteet syövyttävät metalleja ja vahingoittavat rakenteita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

-

6.3 Puhdistusohjeet

Huuhdeltava vedellä. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Varastointi

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava valolta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (8 h)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

-

8.2.1.2 Käsien suojaus

Suojakäsineet.

8.2.1.3 Silmien suojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Laboratoriotakki.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Washing solution 4.5 %

Päiväys: 6.11.2007

Edellinen päiväys: 29.8.2007

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Väritön vesiliuos, lievästi kloorinhajuinen.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	Alkalinen, 13
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	Ei leimahda
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	
	Tuote hajoaa altistuessaan valolle. Ei saa sekoittaa happojen kanssa.	
10.2	Vältettävät materiaalit	
	Kevytmetallit	
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	
	Tulipalon sattuessa saattaa muodostua haitallisia kaasuja.	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	
	Natrium hypokloriitti: LD50/suun kautta/hiiri = 5800 mg/kg	
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	
	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.	
11.3	Herkistyminen	
	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
	-	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille	
	Natriumhydroksidi: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 30-100 mg/l Natrium hypokloriitti: LC50/96h/mutu (Sheephead minnows) = 5.9 mg/l, LC50/48t/kirjolohi = 0.07 mg/l (Cl ₂)	
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
	-	
12.2	Kulkeutuvuus	
	Liukenee hyvin veteen.	

Washing solution 4.5 %

Päiväys: 6.11.2007

Edellinen päiväys: 29.8.2007

- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.3.1 Biologinen hajoavuus
-
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Natriumhypokloriitti hajoaa joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi.
- 12.4 Biokertyvyys**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.2 Pakkausryhmä** -
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** -
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** -
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** -
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** -
- Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** -
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- Ei saa sekoittaa happojen kanssa.
- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xi Ärsyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Natriumhydroksidi
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28b Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
S50 Ei saa sekoittaa [happojen] kanssa.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Washing solution 4.5 %

Päiväys: 6.11.2007

Edellinen päiväys: 29.8.2007

R34 Syövyttävää.
R35 Voimakkaasti syövyttävää.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnusnumero: D01990-05-MSDS-Washing solution 4.5 %-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutoksia kohdissa 1.2 ja 16.

Päiväys

6.11.2007

Allekirjoitus

MJK