

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
NESTE KONE AKRO**1.1.2 Tunnuskoodi**
1124**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Pesuaine**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**
Oy Teollisuushankinta TH Ab**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite** Tehtaankatu 45
Postinumero ja -toimipaikka 67100 Kokkola
Puhelin 020 765 9580
Telefax (06) 822 0724
Y-tunnus 0882721-3
Sähköposti teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS).**2. VAARAN YKSILÖINTI**

C - syövyttävää:
Voimakkaasti syövyttävää.
Vain teollisuuskäyttöön.
Tuotteen sisältämille aineosille ei ole tehty kemikaalien riskianalysisiä.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	5 - 15 %	Xn; R22;C; R35
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	< 5 %	C; R34;R31;N; R50
13845-36-8	237-574-9	Pentakaliumtrifosfaatti	< 5 %	Xi, R36/38
1312-76-1	215-199-1	Kaliumsilikaatti	< 5 %	R36/38

3.1.7 Muut tiedotEU-direktiivin 648/2004 mukainen selvitys:
< 5 % fosfaattia
< 5 % fosfonaattia.
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa oireita hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon (näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta).

Emäksinen tuote. Syövyttää nopeasti kudoksia syvältä. Ne huomataan kuitenkin usein vasta jonkin ajan kuluttua. Nopeasti ja asianmukaisesti annettu ensiapu on välttämätöntä, kun kyseessä on tälle tuotteelle altistuminen.

4.2 Hengitys

Raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon tarvittaessa.

4.3 Iho

Riisutaan likaantunut vaatetus välittömästi. Huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Avataan silmät hyvin. Huuhdellaan niitä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Huuhtelemista jatketaan kuljetuksen ajan siihen asti, kunnes lääkintähenkilöstö ottaa vastuun potilaasta.

4.5 Nieleminen

Huuhdellaan suu ja juodaan sen jälkeen runsaasti vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

EI saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, hänen päättään pidetään alhaalla, jotta vältetään mahalaukun sisällön joutuminen keuhkoihin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytettävä ympäristöön sopivaa sammutusainetta.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tuote ei ole syttyvää.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitetta, suojakäsineitä, kasvo/silmäsuojainta ja suojaavaa kokohaalaria.

5.5 Muita ohjeita

Tuote poistetaan, mikäli se on mahdollista - muussa tapauksessa se pidetään viileänä veden avulla.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta - katso kohta 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Katso kohta 13.

6.3 Puhdistusohjeet

Suuret vuodot imeytetään imeytysaineeseen ja toimitetaan hyväksytyyn vaarallisen jätteen keräyspaikkaan. Pienet vuodot voidaan huuhtoa viemäriin runsaalla vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Vältettävä höyryjen/aerosolien hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin tai iholle. Ei sa sekoittaa happamien tuotteiden kanssa. Laimennetaan kaatamalla tuotetta hitaasti veteen.

Noudatettava työskentelyrutiineja, jotta vuodot tai muu leviäminen saadaan vähenemään.

7.2 Varastointi

Säilytettävä suljetussa alkuperäisastiassa erillään elintarvikkeista, lääkaineista, eläinravinnosta jne. ja erillään happamista tuotteista sekoittumisen välttämiseksi.

Minimilämpötila -10 °C .

Vuotojen kokoamisen tulee olla mahdollista - esim. kaukaloiden avulla.

Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Säilyvyys: 6 kuukautta.

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

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

1310-58-3 Kaliumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
Kattoarvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Silmienhuuhtelupullo ja runsaasti vettä tulee olla saatavilla.
Kun tätä tuotetta käytetään sisätiloissa, suositellaan mekaanista ilmanvaihtoa.
Työpaikka ja menetelmät on järjestettävä sellaisiksi, että estetään suora kosketus tuotteen kanssa.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Kun saattaa muodostua aerosoleja, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Käytettävä hengityssuojainta, joka on varustettu B/P3-suodattimella.
Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN12941, EN 12942, EN 14387, ja sen tulee olla CE-merkitty.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käsineiden on oltava EN-standardien 374-3 vaatimusten mukaisia ja CE-merkittyjä.
Kun käytetään väkevää tuotetta: Käytettävä nitrilikumisia suojakäsineitä. Käsine on vaihdettava heti, kun siihen tulee roiskeita.
Kun käytetään käyttöliuosta: Nitrilikumikäsineet heitetään pois työpäivän jälkeen (8 h). Otettava yhteyttä toimittajaan parhaiten sopivien käsineiden valitsemiseksi.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kasvosuojainta, mikäli on olemassa tuoteriskeiden vaara.
Silmä- ja kasvosuojainten on oltava standardin EN 166 mukaisia ja CE-merkittyjä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä kumiesiliinaa ja emäksenkestäviä jalkineita, jos on olemassa vaara joutua kosketukseen tuotteen kanssa.
Suojavaatetuksen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 943, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034, EN 14325 tai EN 14605, ja sen tulee olla CE-merkitty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kellertävä neste, kloridinomainen haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH > 13 (konsentraatti), 12,0 (0,5-pros.).

9.2.8 Suhteellinen tiheys 1 250 kg/m³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus Liukenee hyvin ja heti veteen.

9.2.11 Viskositeetti < 50 mPas.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaalikäytössä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Ei saa sekoittaa happojen tai ammoniakkaa sisältävien tuotteiden kanssa.
Emäksille herkät metallit, kuten alumiini, tina, lyijy ja sinkki sekä näiden metallien seokset.
Vapauttaa lämpöä joutuessaan kosketukseen happamien tuotteiden kanssa. Pullistumisvaara.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

Joutuessaan kosketukseen tiettyjen metallien kanssa vapauttaa vetyä, joka saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Joutuessaan kosketuksiin hapon kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Voimakkaasti syövyttävää.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Ei tunneta.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Höyryjen/aerosolien hengittäminen on voimakkaasti ärsyttävää ja saattaa aiheuttaa syöpymiä. Suuret annokset voivat vaurioittaa keuhkoja.
Kosketuksessa hapon kanssa muodostuu kloorikaasua, joka saattaa ärsyttää tai polttaa voimakkaasti sekä yläettä alahengitysteitä.
Syövyttää ihoa.
Aiheuttaa silmiin syöpymiä, saattaa aiheuttaa silmäongelmia.
Syövyttää suun, kurkun, ruokatorven ja suoliston limakalvoja.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuote pystyy nostamaan pH-arvoa merkittävästi, ja sen vuoksi sillä on haitallisia vaikutuksia kaloille, planktonille jne.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Emäksisyys neutraloituu laimennettuna eikä tavallisesti aiheuta haittavaikutuksia.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tuote on aina neutraloitava ennen sen hävittämistä.
Sisältää fosfaattia, joka toimii ravintosuolana, kun se hävitetään käsittelemättömänä vedenkäsittelylaitoksessa, jossa on fosfaattisaostus. Sisältää klooria, joka on haitallista vesieliöille, jos sitä pääsee suuria määriä vesiympäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätekoodi pätee puhtaassa muodossa oleviin tuotejäämiin.

Tuotteen katsotaan olevan vaarallista jätettä. Vuotanut ja käyttämätön materiaali on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti esim. toimittamalla kemikaalijätteen hyväksytyyn vastaanottopisteeseen.

Jätekoodi: 200129 - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | |
|--|------------------------------|
| 14.1 YK-numero | UN1814 |
| 14.2 Pakkausryhmä | II |
| 14.3 Maakuljetukset | |
| 14.3.1 Kuljetusluokka | 8 |
| 14.3.2 Vaaran tunnusnumero | 80 |
| 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys | Kaliumhydroksidiliuos |
| 14.4 Merikuljetukset | |
| 14.4.1 IMDG-luokka | 8 II UN1814 |
| 14.4.2 Oikea tekninen nimi | Potassium Hydroxide Solution |

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-A, S-B.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8 II UN1814
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Potassium Hydroxide Solution
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	C	Syövyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Kaliumhydroksidi	
	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R35	Voimakkaasti syövyttävää.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
	S50	Ei saa sekoittaa hapon kanssa.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
		Vain ammattikäyttöön.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
	R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
	R35	Voimakkaasti syövyttävää.
16.3	Käyttörajoitukset	
		Tanskan lainsäädännön mukaan alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tätä tuotetta.
		Tuotetta saavat käyttää vain sellaiset henkilöt, jotka tuntevat tuotteen vaaralliset ominaisuudet.
16.4	Lisätiedot	
		Huom. Käyttöturvallisuustiedotteesta vastuussa olevalle henkilölle on aina ilmoitettava, jos tuotetta käytetään toiseen tarkoitukseen kuin tässä on esitetty. Ks. kohdasta 1 sähköpostiosoite.
		Kohdan 15 merkinnät koskevat tuotetta siinä muodossa, kuin se on toimitettu.
		Käyttöluoksen merkintä: Ei pakollisia merkintöjä.
		Toistuvaa tai pitkäaikaista altistumista sekä konsentraatille että käyttöliuokselle on rajoitettava mahdollisimman paljon seuraavassa järjestyksessä:
		1. Noudatettava tuotetiedoissa esitettyjä käyttöpitoisuuksia. 2) Rajoitettava altistumista esim. muuttamalla työskentelypaikkaa/työmenetelmää/kohdepoistoa/altistumisaikaa. 3. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta altistumiselta suojautumiseen.
		Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat sen laatimisajankohtana saatavilla oleviin tietoihin. Käyttöturvallisuustiedote on voimassa olevan ETY-lainsäädännön mukainen.
		Tuotetta ei kuitenkaan ole testattu, tuotetiedot perustuvat sen sisältämien aineosien vaarallisia ominaisuuksia koskeviin tietoihin sekä vastaavien tuotteiden tietoihin.

NESTE KONE AKRO

Päiväys: 27.8.2008

Edellinen päiväys: -

16.5 Käytetyt tietolähteet

1) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuuustiedote 29.4.2008. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuuustiedotetta koskeva lainsäädäntö.