

<b>1.</b>	<b>KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>		
<b>1.1</b>	<b>Kemikaalin tunnistustiedot</b>		
	<b>Kauppanimi</b>	Niagara	
<b>1.2</b>	<b>Kemikaalin käyttötarkoitus</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b>	Viemärinukaisuaine	
<b>1.2.2</b>	<b>Toimialakoodi</b>	703 Kiinteistöjen hoito	
<b>1.2.3</b>	<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	9 Puhdistus- ja pesuaineet	
<b>1.3</b>	<b>Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>		
<b>1.3.1</b>	<b>Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b>	Alipa Oy	
<b>1.3.2</b>	<b>Yhteystiedot</b>		
	<b>Katuosoite</b>	Teerikukontie 6	
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	00700 Helsinki	
	<b>Postilokero</b>	PL 183	
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	00701 Helsinki	
	<b>Puhelin</b>	(09) 3478 480	
	<b>Telefax</b>	(09) 3451 830	
	<b>Y-tunnus</b>	0106443-6	
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>		
<b>1.4.1</b>	<b>Numero, nimi ja osoite</b>	(09) 4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki	
<b>2.</b>	<b>KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>		
<b>2.1</b>	<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>		
<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	n. 90%	C; R22-35
<b>3.</b>	<b>VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS</b>		
	Voimakkaasti syövyttävää. Terveydelle haitallista nieltynä.		
<b>4.</b>	<b>ENSIAPUOHJEET</b>		
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b>		
	-		
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b>		
	Höyryjä hengittänyt välittömästi raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin.		
<b>4.3</b>	<b>Iho</b>		
	Tuotteen likaamat vaatteet on riisuttava välittömästi. Iho huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.		
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b>		
	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.		
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b>		
	Ei saa oksennuttaa. Tajuissaan olevan potilaan suuta huuhdellaan vedellä ja hänelle annetaan runsaasti vettä juotavaksi. Tuotetta niellyt on toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.		
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b>		
	-		

<b>5.</b>	<b>OHJEET TULIPALON VARALTA</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Sammutukseen vaahtoa, hiilidioksidia tai jauhetta.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Voimakas suora vesisuihku.
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> -
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Käytettävä eristävää hengityssuojainta ja sopivaa suojavaatetusta.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b> -
<b>6.</b>	<b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä tarvittavia suojaimia.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Neutralointi vedellä.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Kerätään talteen välttämällä pölyn muodostumista. Pestään runsaalla vedellä.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b> -
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Noudatettava varovaisuutta avatessa ja käsiteltäessä tuotetta. Tuotteeseen ei saa kaataa vettä. Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Vältettävä tuotteen joutumista vaatteille, iholle tai silmiin. Tuote absorboi kosteutta ilmasta - pakkaus on pidettävä tiiviisti suljettuina. Kuumenee voimakkaasti liuetessaan. Pinnat pestään runsaalla vedellä.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Varastoidaan kuivassa ja viileässä hyvin tuuletetussa paikassa tiiviisti suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojeltava kosteudelta. Erillään elintarvikkeista.
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistuksen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> 1310-58-3 kaliumhydroksidi 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b> -
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b> -
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta, suodatintyyppi P3.
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b> Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä, kumikäsineet (noopreeni).
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Käytettävä sopivia tiiviitä silmäsuojaimia.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Asianmukainen suojavaatetus. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Kätet pestään työvaiheen jälkeen.
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Hajuton, valkoinen kiinteä aine.
<b>9.2</b>	<b>Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b> 14 (10g/100 ml H <sub>2</sub> O)
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> -

Kauppanimi: Niagara

Päiväys: 3.3.2003

Edellinen päiväys: 26.11.1995

9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	2,04 kg / dm <sup>3</sup>
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	770 g/l (20 °C)
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.3	Muut tiedot	-

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Hygroskooppinen aine, paakkuuntuu kosteuden vaikutuksesta. Kuumenee voimakkaasti liuetessaan.
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b> Hapettavat aineet, hapot. Reagoi mm. alumiinin, tinan, sinkin, kuparin ja magnesiumin ja niiden yhdisteiden kanssa vapauttaen vetyä.
10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Reaktiossa alumiinin, tinan, sinkin, kuparin ja magnesiumin kanssa vapautuu syttyvää vetykaasua.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	-
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Voimakkaasti syövyttävää.
11.3	Herkistyminen	-
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	-
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	-
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille	-
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	-
12.2	Liikkuvuus	Tuote liukenee veteen.
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	-
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	-
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	-
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	-

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1813
14.2	Pakkausryhmä	PG II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8 / II
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	kaliumpyroksidi, kiinteä
14.3.4	Muita tietoja	-

**Kauppanimi:** Niagara

**Päiväys:** 3.3.2003

**Edellinen päiväys:** 26.11.1995

<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	IMO 8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	potassium hydroxide
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>	
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	C Syövyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	kaliiumhydroksidi
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	R35 Voimakkaasti syövyttävää. R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45 Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	-
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	-
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R35 Voimakkaasti syövyttävää.