

Päiväys: 02.07.2007

Edellinen päiväys: 17.09.2003

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

NEUTRALOINTILIUOS

Tunnuskoodi

NAOH--BU, NAOH-800-BU, NAOH-800-IBC, NAOH-800-IBCCU, NAOH-801-IBC, NAOH-801-JC

Reach-rekisteröintinumero**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

pH-arvon säätö

1.2.2 Toimialakoodi DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 40 Ph-säätäjät**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
SOMOTEC OY**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Tototie 2**Postinumero ja -toimipaikka** 70420 KUOPIO**Postilokero****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin** 0207 969 240**Telefax** 0207 969 249**Sähköpostiosoite** somotec@somotec.fi**Y-tunnus** 111743-8**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Yleinen hätänumero 112

Myrkytystietokeskus 09 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

C; R35, C - Syövyttävä Voimakkaasti syövyttävää.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-73-2	natriumhydroksidi	n. 50%	C; R35

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **3.1.7 Muut tiedot**

NaOH, EINECS: 215-185-5

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet -
4.2	Hengitys Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.
4.3	Iho Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
4.4	Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
4.5	Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
5.	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
5.1	Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä suuritehoinen paloruisku
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa -
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
5.5	Muita ohjeita Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
6.	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
6.3	Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.
6.4	Muita ohjeita Natriumhydroksidi voidaan neutraloida suolahapolla tai etikkahapolla.

7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Lisää tuote veteen varovasti.
7.2	Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä happoja. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Pidettävä erillään syttyvistä aineista.
7.3	Erityiset käyttötavat
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot 1310-73-2 natriumhydroksidi 2mg/m ³ (8h)
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja
8.1.4	DNEL
8.1.5	PNEC
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. P3 suodattimella varustettu hengityssuojain.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Läpäisemättömät käsineet, butylikumi, Neopreenikäsineet, nitrilikumi, PVC- tai muut muovi käsineet.
8.2.1.3	Silmiensuojaus sivusuojilla varustetut suojalasit
8.2.1.4	Ihonsuojaus kevyt suojapuku
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Ei saa päästää ympäristöön.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) neste, kirkas, väritön.
9.2	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH 14 (5% liuos), 12 (0.05 w-% liuos)
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 143 °C (50 %)
9.2.3	Leimahduspiste

-

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

-

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

-

9.2.7 Höyrynpaine
~ 0 kPa (20 °C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys
1.504 g/ml (50 °C)

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

-

9.2.11 Viskositeetti
25 cP (50 %, 40 °C)

9.2.12 Höyryntiheys

-

9.2.13 Haihtumisnopeus

-

9.3 Muut tiedot
Sulamispiste/sulamisalue: +8 - +13 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit
hapot, metallit. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää metalleja, nahkaa ja tekstiilejä.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

11.	MYRKYLLISYYTEEN 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 Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle ja silmiin. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista
11.6	Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläölle Myrkyllisyys kaloille: LC50 (48 h) = 33 - 100 mg/l. LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 33 - 100 mg/l, Daphnia magna.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille -
12.2	Kulkeutuvuus -
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus -
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus -
12.4	Biokertyvyys -
12.5	PBT-arvioinnin tulokset -
12.6	Muut haitalliset vaikutukset -
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Ongelmajäte. Jätekoodi-Nr. 06 02 04

14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1824
14.2	Pakkausryhmä II
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys 1824 - Natriumhydroksidiliuos
14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 8
14.4.2	Oikea tekninen nimi 1824 – solid hydroxide solution
14.4.3	Muita tietoja EmS: F-A, S-B
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 8
14.5.2	Oikea tekninen nimi 1824 – solid hydroxide solution
14.5.3	Muita tietoja -
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1	Varoitusetiketin tietoja EY-numero 215-185-5
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi C Syövyttävää
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Natriumhydroksidi
15.1.3	R-lausekkeet R35 Voimakkaasti syövyttävää.

15.1.4 S-lausekkeet

- S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteeille

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

- R 33 Voimakkaasti syövyttävää

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

Tämä tiedote perustuu nykyiseen tietoon aineen haitallisista ominaisuuksista. Ainetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin, kuin mitä on edellä on kuvattu. Toimittajalla ei ole tietoa aineen käyttöolosuhteista ja suojavälineiden käytöstä käyttökohteessa. Käyttäjä on vastuussa lakisääteisten vaatimusten noudattamisesta käyttöpaikalla. Tämä ohje kuvaa aineen turvallisen käytön vaatimukset. Tämä ei ole takuu tuotteen ominaisuuksia tai muita lakisääteisiä vaatimuksia.

16.4 Lisätiedot

Somotec Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedot, 1.12.2003. Sosiaali- ja Terveysministeriö: HTP-arvot 2005
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 27.7.2007.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset