

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

BAR`S NURAL JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE

**Tunnuskoodi**

307.15 307.5

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Jäähdyttäjän puhdistusaine.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 50 Moottorijoneuvojen kauppa, huolto ja korjaus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

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

S&amp;N Osakeyhtiö

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite**

Tulppatie 10-12

**Postinumero ja -toimipaikka**

00880 HELSINKI, FINLAND

**Puhelin**

09-478600

**Telefax**

09-7591648

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Valma bv

Laan der Techniek 22, 3903 AT Veenendaal, Holland

+31-8385-61425, +31-8385-61425

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 (vaihte: 09-4711)

Myrkytystietokeskus, HYKS, FINLAND

09-4711

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero  
tai muu  
koodi****2.1.2****Aineosan nimi****2.1.3****Pitoisuus****2.1.4****Varoitusmerkki, R-  
lausekkeet ja muut tiedot  
aineosasta**497-19-8  
EINECS  
207-838-8

Natriumkarbonaatti

&gt; 75 %

Xi; R36

**2.1.7 Muut tiedot**

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää silmiä.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli huonovointisuutta.

**4.3 Iho**

Riisuttava tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä ja saippualla. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolinssit. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava vedellä ja juotava lasillinen vettä. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli pahoinvointia.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA****5.1 Sopivat sammutusaineet**

hiilidioksidi, vaahto, jauhe, vesisuihke.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä riittävää hengityksensuojausta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

**5.5 Muita ohjeita**

-

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Vältettävä pölyn hengittämistä. Liukastumisvaara. Vuodot puhdistettava välittömästi. Käytettävä jalkineita, joiden pohjat eivät ole liukkaat. Katso myös kohta 8.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Vältettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön ja pohjaveteen. Suuret päästöt vaikuttavat vesistön pH-arvoon kohottaen sitä. Tämä voi vaikeuttaa biologista puhdistusjärjestelmää jäteveden käsittelylaitoksilla. Ilmoitettava poliisille ja pelastuslaitokselle vuodoista.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä. Jäänökset voidaan varovasti neutralisoida hapolla ja huuhtoa runsaalla vedellä. Saastunut alue puhdistetaan runsaalla vedellä ja saippualla.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja suojatoimenpiteiden mukaisesti hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältettävä roiskeita silmiin ja iholle.

**7.2 Varastointi**

Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksissa, viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa (< 35°C).

**7.3 Erityiset käyttötavat**

Käyttö ohjeiden mukaisesti.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi	
497-19-8	Natriumkarbonaatti pöly	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2002

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Yleinen työhygieniakäytäntö. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käsittelyn yhteydessä. Suojavarusteiden valinta riippuu myös lämpötilasta ja ilmastoinnista.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Käytettävä suodattimella varustettua, standardin EN 149 mukaista hengityssuojausta (P1 tai suurempi) suuren pölyaltistuksen yhteydessä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Normaalissa käytössä käsien suojaus ei ole tarpeen. Valmistaja suosittelee PVC-käsineiden käyttöä. Lämpösuojaa ei ole käytettävissä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja, mikäli tuotetta voi joutua silmiin.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä PVC:stä valmistettuja, standardien EN 365/367 ja 345 mukaisia suojavaatteita tai suojapukuja ja jalkineita suuren altistumisen yhteydessä.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote on kiinteä, jolloin se ei sisällä orgaanisia haihtuvia liuottimia.

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

harmaa granulaatti, tuotteenomainen haju.

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH-arvo** 10,2 - 12,2 (10g/l)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,9 kg/l

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** 170 g/l

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

Katso kohta 7. Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

hapot

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Natriumkarbonaatti; LD50: > 2000 mg/kg, suun kautta, rotta

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää silmiä

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Hengitys: Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa kipua ja yskää.

Iho: Lievä ihon ärsytys on mahdollista. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerroksen.

Tuote voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista.

Pöly/roiskeet silmiin: Tuote ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta ja kipua.

Nieleminen: Tuote voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja, huonovointisuutta ja ripulia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote kohottaa vesistöjen pH-arvoa, jolloin suuret paikalliset vuodot voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille.

**12.2 Liikkuvuus**

Tuotteen liukenevuus veteen on 170 g/l. Ei ole todennäköistä että vuotanut aine tunkeutuisi maaperän läpi pohjaveteen.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei ole odotettavissa että raaka-aine aiheuttaisi kertyvyyttä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitetävä onngelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Tuote ei ole luokiteltu meri- ja ilmakuljetuksia varten.

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36 Ärsyttää silmiä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

Kauppanimi: **BAR´S NURAL JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

Päiväys 29.1.2004

Edellinen päiväys 13.09.1999

5/5

R36                      Ärsyttää silmiä.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

EU direktiivit 91/155/EEC ja 88/379/EEC, Valma, 1994, Päivitys 29.6.2002, Bar's Nural BN01

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Lähes joka kohtaan tehty tarkennuksia.