

# HMS - DATABLAD

## BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Internkode: 20820 20822

Revisjonsdato: 01.11.2005

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Handelsnavn</b>	BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER
<b>Revisjonsdato</b>	01.11.2005
<b>Produsent, importør</b>	AUTO CARE International a.s Lindebergveien 12 2016 Frogner Telefon: 63 86 82 00 Fax: 63 86 82 01
<b>Internkode</b>	20820 20822
<b>Produkttype/Anvendelse</b>	Radiatorrens. 150 gram (Art.nr. 20820) og 500 gram (Art.nr. 20822)
<b>Utarbeidet av</b>	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
natriumkarbonat	207-838-8	497-19-8	60-100	Xi	36

**Tegnforklaring** Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

#### Faresymboler



IRRITERENDE

**Farebeskrivelse** Irriterer øynene og slimhinnene.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### Annen informasjon

Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.

#### Innånding

Sørg for frisk luft. Puss nesen eller skyll med vann i tilfelle irritasjon som følge av innånding av støv. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.

## BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 20820 20822

Revisjonsdato: 01.11.2005

<b>Hudkontakt</b>	Skyll straks med rikelig mengde vann. Tilsølte klær fjernes og vaskes før gjenbruk. Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øyet forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øynene åpne. Fortsett å skylle mens lege kontaktes, eventuelt under transport til legevakt.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen godt og drikk rikelig med vann eller melk. Unngå brekninger. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

<b>Passende slukningsmidler</b>	Alle tilgjengelige midler kan brukes.
<b>Brann og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Personlig verneutstyr</b>	Bruk verneutstyr tilpasset den aktuelle brannsituasjon.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Bruk egnet verneutstyr ved fare for kontakt med hud og øyne, se punkt 8. Unngå innånding av støv. Hold uvedkommende folk og dyr vekk fra det forurensede området og sørg for varsling av personer som kan påvirkes av utslippet. Observer at tilsølt gulv / veibane vil være meget glatt.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Dem opp for videre spredning. I tilfelle utslipp til vann, sørg for størst mulig fortynning.
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	Tørt pulver samles forsiktig opp med kost og feiebrett. Unngå unødig spredning av støv. Skyll etter med vann. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

<b>Spesielle egenskaper og farer</b>	Alkalisk reaksjon med vann.
<b>Håndteringsveiledning</b>	Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Unngå spredning og innånding av støv ved håndtering av produktet. Ikke røyk, spis eller drikk under arbeidet eller nær arbeidsstedet.
<b>Lagringsanvisning</b>	Oppbevares i kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

<b>Forebyggende tiltak</b>	Gode hygieniske rutiner er viktig ved bruk av dette produktet. Sørg for god allmenventilasjon. Gå ikke med tilsølte klær. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
----------------------------	--

# HMS - DATABLAD

## BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 20820 20822

Revisjonsdato: 01.11.2005

<b>Åndedrettsvern</b>	Ved fare for innånding av støv, bruk støvfiltermaske med filter P2.
<b>Øyevern</b>	Bruk briller / ansiktsmaske Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for støvdannelse og sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.
<b>Arbeidshansker</b>	Vernehansker i samsvar med CE kategori 1, standard EN-420, kan brukes ved arbeidssituasjoner med lav risiko. Bruk hansker i neoprengummi eller polyetylen.
<b>Verneklær</b>	Bruk egnede verneklær ved fare for hudkontakt. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Eksponert hud vaskes godt etter arbeidet, før matpauser, røyking og toalettbesøk.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form</b>	Krystallinsk pulver
<b>Farge</b>	Grå-hvit
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Oppløselig i</b>	Glycerol
<b>Kokepunkt</b>	-
<b>Tetthet</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ekspløsjonsområde</b>	-
<b>pH (kons.)</b>	-
<b>pH løsning</b>	11,2 (1% i vann)
<b>Løselighet i vann</b>	170 gram / liter (20°C)
<b>Damptrykk</b>	-
<b>Viskositet</b>	-
<b>Dekomponerings temp.</b>	ca. 400 °C
<b>Damptetthet (luft=1)</b>	-

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt ved tørr oppbevaring.
<b>Reagerer med</b>	Stoffet er en sterk base. Reagerer kraftig ved kontakt med syrer.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen spesielt farlige nedbrytningsprodukter. Karbonmonoksid og karbondioksid.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

<http://www.lokesoftware.no>

# HMS - DATABLAD

## BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 20820 20822

Revisjonsdato: 01.11.2005

<b>Annen informasjon</b>	Sterkt alkalisk reaksjon med vann kan gi alvorlig irritasjon av hud og slimhinner.
<b>Innånding</b>	Innånding av støv kan forårsake irritasjon og svie i nese og svelg, hoste og pustevansker.
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt virker uttørrende og kan forårsake rødhet og irritasjon. Langvarig og gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjonseksem.
<b>Øyekontakt</b>	Stoff i øynene vil virke sterkt irriterende og kan føre til alvorlig øyeskade.
<b>Svelging</b>	Svelging gir irritasjon av slimhinner, magesmerter, kvalme, brekninger og diare.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Ingen kroniske effekter er dokumentert.
<b>Allergi</b>	Ingen kjent allergifare.
<b>Mutagene effekter</b>	Ingen kjent mutagen effekt.
<b>Kreft</b>	Ingen kjent kreftfare.
<b>Reproduksjons- skade effekter</b>	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.
<b>LD50 Oral</b>	LD50 (rotte): >2000 mg/kg.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

<b>Mobilitet</b>	Blandes lett med vann.
<b>Nedbrytbarhet</b>	Ikke relevant. Produktet er et naturlig forekommende mineral.
<b>Akkumulering</b>	Ingen fare for bioakkumulering.
<b>Økotoksisitet</b>	Stoffet er en sterk base. Store utslipp kan være farlig for vannlevende organismer på grunn av høy pH. Ingen skadelige langtidseffekter forventes ved utslipp til vann.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

<b>Generelt</b>	Restprodukter leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Små mengder restprodukt kan skylles bort med vann. Tom emballasje skylles godt med vann. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.
<b>Avfallsgrupper</b>	Avfallstoff nr. 7091 - Uorganiske salter og annet fast stoff. EAL-kode 06 02 05. EAL-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>Annen transport-informasjon</b>	Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til internasjonale avtaler; ADR / RID (vei og jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).
------------------------------------	---

# HMS - DATABLAD

## BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 20820 20822

Revisjonsdato: 01.11.2005

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

#### Faresymboler



IRRITERENDE

#### R-setninger

R-36 Irriterer øynene.

#### S-setninger

S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S-22 Unngå innånding av støv.

S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

#### Referanser

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002, sist revidert 1. juli 2005 i henhold til EU direktiv 2004/73/EF.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

#### Relevante risiko setninger

Alle relevante Risikosetninger er oppgitt i punkt 15.

#### Informasjonskilder

Datablad fra produsent. 29.06.2002.

HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF og 2001/58/EF.

#### Første gang utgitt

01.11.2005

#### Utskriftsdato

04.11.2005

--- HMS-DATABLED i henhold til direktiv 2001/58/EU ---