



Stopp Veisaltingen

INTERESSEORGANISASJON MOT
VEISALTING I NORGE
Org.nr. 990 496 560

VEISALTING DREPER
MENNESKER - MATERIELL - MILJØ
www.stoppveisaltingen.org
www.stoppveisaltingen.no

Stokke, 17. februar 2009

GC RIEBER SALT AS
Skur 86 Sjursøya
0193 Oslo

MAGNESIUMKLORID MINDRE MILJØFARLIG ENN NATRIUMKLORID?

Jeg har vært innom sidene deres på Internett. Der står det at MG-kombi, Magnesiumklorid, har kun 34 prosent kloridinnhold sammenlignet med vanlig veisalt. På et produktblad står det at MG-kombi inneholder 47 prosent magnesiumklorid.

Dette skjønner jeg lite av, og ber om en forklaring. Først vil jeg forklare hvordan jeg oppfatter saken. Jeg går da ut fra atomvekter.

Atomvekt for magnesium (Mg) er 24,3.

Atomvekt for klor (Cl) er 35,5.

Atomvekt for natrium (Na) er 23,0.

Atomvektene er avrundet til ett siffer etter komma.

Atomvekt for natriumklorid NaCl er: $23,0 + 35,5 = 58,5$.

Atomvekt for magnesiumklorid MgCl₂ er: $24,3 + 35,5 + 35,5 = 95,3$.

Andel klorider i NaCl er: $\frac{35,5}{58,5} \cdot 100\% = 61\%$.

Det betyr at i 1 kg natriumklorid finnes 0,61 kg klorider.

Andel klorider i MgCl₂ er: $\frac{35,5 + 35,5}{95,3} \cdot 100\% = 75\%$.

Det betyr at i 1 kg magnesiumklorid finnes 0,75 kg klorider.

Det høyere kloridinnholdet i magnesiumklorid tyder jeg dit at det er mer miljøskadelig enn natriumklorid. Men kreves det mindre magnesiumklorid for å gjøre samme jobben som natriumklorid? Hvis mulig, ønsker jeg derfor svar på følgende:

Hvor mye magnesiumklorid går med for å gjøre samme jobben som 1 kg natriumklorid ved henholdsvis 5, 10, 15 og 20 minusgrader?

Så over til MG-kombi. På produktbladet står det at innholdet av magnesiumklorid er 47 prosent. Det må bety at i 1 kg MG-kombi finnes 0,47 kg magnesiumklorid. 75 prosent av



denne mængden er klorider, altså 0,35 kg. Da blir forholdet mellom kloridinnholdet i 1 kg MG-kombi og 1 kg natriumklorid følgende: $\frac{0,35\text{kg}}{0,61\text{kg}} \cdot 100\% = 57\%$.

Jeg går ut fra at dere med vanlig veisalt mener natriumklorid. Hvis det er slik, har jeg følgende spørsmål:

På hvilket grunnlag kan dere hevde at MG-kombi har kun 34 prosent kloridinnhold sammenlignet med vanlig veisalt?

Videre, på tilsvarende måte som for ren magnesiumklorid, spør jeg:

Hvor mye MG-kombi går med for å gjøre samme jobben som 1 kg natriumklorid ved henholdsvis 5, 10, 15 og 20 minusgrader?

Med hilsen

Stopp Veisaltingen

Jan G. Garshol

Hovedstyremedlem

Lenker

<http://www.gcribersalt.dk/gcrieber/main.nsf/pages/5EC261DFDD9DAE3EC1257220005654D3>

<http://www.gcribersalt.dk/gcrieber/main.nsf/pages/F67167C1DF610C33C125722D003DE096>