



Sundhedsvurdering af produktet BURNBLOCK

B. Malmgren-Hansen
Kemi- og vandteknik
Teknologisk Institut

Udarbejdet 9.februar 2006, revideret 29.august 2011

Sundhedsvurderingen er udført for det danske produkt
BURNBLOCK

Kontakt til leverandør: www.burnblock.com

Produktet er vandbaseret og indeholder flammehæmmer, pH regulerende stoffer og additiver.

Den nøjagtige sammensætning fremgår af appendix 1 (confidentiel).

Alle indgående stoffer er veldokumenterede kemikalier med IUCLID dataset ¹.

I det følgende beskrives sundhedseffekterne for de ingående stoffer.

Stof nr. 1 flammehæmmer

Flammehæmmeren er et naturligt forekommende stof i kroppen. Der er ikke fundet sundhedseffekter i litteraturen for stoffet bortset fra en svag irriterende effekt ved øjenkontakt. Effekten er meget mindre end for salt (natriumklorid) som er moderat irriterende for øjnene.

Den akutte toxicitet for rotter og øko-toxiciteten for fisk er på samme niveau som for salt (natriumklorid).

Stof nr. 2 pH regulerende stof.

Det pH regulerende stof fremgår af leverandørbrugsanvisningen og er det eneste stof som er klassificeret I henhold til regulering vedrørende farlige stoffer. Stoffet er citronsyre som har en toxicitet over for rotter som er på niveau med salt (natriumklorid). Citronsyre er klassificeret som irriterende for øjne med Xi ,R36. Der findes ingen andre sundhedsmæssige effekter i litteraturen.

¹ IUCLID dataset kan findes via EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances) Informations system for individuelle kemikalier som beskriver alle tilgængelige test for sundheds – og miljøeffekter.



Citronsyre findes i alle citrusfrugter. Den i produktet anvendte koncentration af citronsyre er væsentligt lavere end koncentrationen i citroner og også lavere end koncentrationen i frugtjuice.

Stof nr. 3. Additiv

Additivet er et naturligt forekommende stof i bær. Stoffet har en toxicitet over for rotter der svarer til niveauet for salt (natriumklorid). Nogle data indikerer en svagt øjenirriterende effekt som er meget mindre end for salt. Der er ikke fundet andre sundhedsmæssige effekter i litteraturen.

Konklusion

Produktet er baseret på komponenter som enten forekommer naturligt i fødevarer eller i kroppen.

De eneste fundne sundhedseffekter for de individuelle stoffer er en øjenirriterende effekt hvis produktet ved et uheld kommer i kontakt med øjnene.

Den øjenirriterende effekt for produktet er vurderet som værende mindre end for saft fra citroner og frugt juice.

Teknologisk Institut
Aarhus, Februar 2006

Bjørn Malmgren-Hansen
Civilingeniør, Ph.D