

Nasjonalt folkehelseinstitutt	
AVD. SEK.: VISE	S. REF.: TOFO
23 JUNI 2006	
S.NR.: 06/1073-1	
ARKIVKODE: 523.3	AVSKREVET:

Vitenskapskomiteen for mattrygghet
Postboks 4404 Nydalen
0403 Oslo

Deres ref:
Vår ref: 06/5395
Dato: 20.06.2005
Org.nr: 985 399 077

v/ Tor Øystein Fotland

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler

Mattilsynet

SAMVIRKENDE TOKSISKE EFFEKTER AV STOFFER I BLANDING

1. Bakgrunn:

Pr. i dag baserer Mattilsynet oftest sin risikohåndtering på risikovurderinger gjennomført for ett og ett stoff. Befolkningen eksponeres imidlertid for en lang rekke stoffer i blanding, gjennom ulike eksponeringsveier så som inntak gjennom mat, hud, slimhinner og ved inhalasjon. Mattilsynet mottar dessuten jevnlig spørsmål fra publikum, miljøorganisasjoner og andre som argumenterer med at lave doser av stoffer som hver for seg er ufarlige, kan ha samvirkende toksiske effekter når de opptrer sammen i en blanding.

Mattilsynet ønsker å sikre at disse blandingene som helhet er trygge i bruk. I regelverk gitt i medhold av matloven og kosmetikkloven tas det i noen grad hensyn til samvirkende effekter. Et eksempel er at det for enkelte migranter (primære aromatiske aminer (PAA)) fra matemballasje er etablert en gruppe-migrasjonsgrense. Også for tilsetningsstoffer til næringsmidler er det tilsvarende satt visse grenseverdier som tar hensyn til ulike stoffers liknende toksikologiske egenskaper.

På den annen side er det i svært mange tilfeller slik at grenseverdiene for bruk av enkeltstoffer i regelverket er satt på grunnlag av forskjellige toksikologiske tester av det enkelte stoff for seg. Dagens regelverk tar heller ikke hensyn til at potensielt skadelig effekt av et innholdsstoff kan motvirkes effektivt av andre stoffer i produktet.

2. Tilgjengelige data:

Forskergrupper har reist en del generelle spørsmål om hvordan stoffer med ulike toksikologiske egenskaper kan virke enten synergistisk, additivt eller antagonistisk. Mattilsynet er kjent med rapporten "*Combined Actions and Interactions of Chemicals in Mixtures – The Toxicological Effects of Exposure to Mixtures of Industrial and Environmental Chemicals, FødevarerRapport 2003:12*" gitt ut av Miljøstyrelsen og Fødevarerdirektoratet i Danmark.

Når det gjelder plantevernmidler og rester av disse foreligger en rapport utgitt av Fødevarerdirektoratet; "*Combined actions of pesticides, FødevarerRapport 2002:19*" og en rapport utgitt av Food Standards Agency; "*Risk Assessment of Mixtures of Pesticides and Similar Substances Committee on Toxicity of Chemicals in Food, FSA/0691/0902*"

Mattilsynet
Hovedkontoret

Saksbehandler: Are Sletta
Tlf: 23 21 66 59
Besøksadresse: Ullevålsveien 76, Oslo
E-post: postmottak@mattilsynet.no
(Husk mottakers navn)

Postadresse: Hovedkontoret
Felles postmottak, Postboks 383
2381 Brumunddal
Telefaks: 23 21 68 01

www.mattilsynet.no

3. Oppdrag:

Oppdraget til VKM vil være tredelt;

- 1) Mattilsynet ber VKM om å ta utgangspunkt i de nevnte rapportene og gjennomgå eventuell ny kunnskap innenfor området som er kommet frem etter at rapportene er publisert. Mattilsynet ber om at VKM trekker ut de viktigste konklusjonene fra rapportene og senere arbeid.
- 2) Mattilsynet ber VKM besvare spørsmålet: Sikrer de risikovurderinger som gjøres i dag ifb. med grenseverdier og godkjenning av stoffer at samvirkende toksiske effekter av stoffer i blanding ikke utgjør noe trygg mat/kosmetikk problem for forbruker? Det vil i denne sammenheng være ønskelig at prinsippene for denne typen risikovurdering gjennomgås.
- 3) Konkretisering av mulige risikoområder dersom slike finnes.

Mattilsynet ønsker i etterkant å kunne bruke VKMs vurdering både nasjonalt og internasjonalt. Det vil derfor være ønskelig at vurderingen utarbeides på engelsk, men at et sammendrag i tillegg lages på norsk, bokmål.

4. Tidsramme:

Saken er av nivå 3, vanlig sak.

5. Kontaktperson i Mattilsynet:

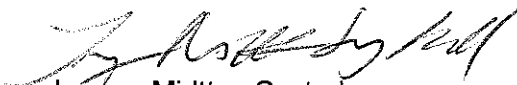
Kontaktpersoner i Mattilsynet er Per Fjeldal, pefje@mattilsynet.no

Are Sletta, are.sletta@mattilsynet.no

Seksjonssjef er Ingunn Midttun Systad, inmsy@mattilsynet.no

Vi ber om at både saksbehandlere, seksjonssjef og direktør for forbrukerhensyn og dyreværn får tilsendt endelig vurdering på e-post når denne foreligger fra VKM.

Med hilsen



Ingunn Midttun Systad
Seksjonssjef, fremmedstoffer og
kosmetikk

Kopi til: Kari Bryhni
Mona Torp