



Kemiska faror

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA



Faro-analys

Faror kan komma från omgivning, miljö, jordbruk, tillverkningsprocesser.

- Kemiska faror
- Fysiska faror
- Mikrobiologiska faror



Kemiska faror

- Tillsatser, enzymer och andra ingredienser
- Allergener
- Antibiotika och andra veterinär mediciner och biocider
- Bekämpningsmedel
- Rester av rengöringsmedel och desinfektionsmedel
- Dioxiner och PCB
- Tungmetaller
- Aflatoxin M1
- Övrigt som migration från material i kontakt med livsmedel, rök,...



Tillsatser, enzymer och andra ingredienser





Tillsatser, enzymer och andra ingredienser

Faror:

- Användning av tillsatser och enzymer som inte är godkända eller användning av olämplig dos
- Användning av förorenade ingredienser

Förebyggande åtgärder:

- Använd endast tillåtna tillsatser och enzymer
- Köp från pålitliga leverantörer
- Förvara vid rekommenderade förhållanden
- Förbered, mät och dosera korrekt



Allergener



Image source: eufic.org



Allergener

Faror:

- Allergener kan utgöra en betydande risk för konsumenternas hälsa

Förebyggande åtgärder:

- Kontrollera ingredienser för närvaron av allergener
- Närvaron av allergiframkallande ingredienser, inklusive mjölk, måste deklarerars i enlighet med EU 1169/2011
- OBS:Ibland är närvaron av ett allergen i en ingrediens eller tillsats inte så uppenbart som t.ex.lysozym som kommer från ägg



Antibiotika och andra veterinärmediciner och biocider



Bildkälla: Delaval



Bildkälla: dvm360.org





Antibiotika och andra veterinärmediciner och biocider

Faror:

- Mjolk förorenad med rester från veterinärmedicin, inklusive antibiotika och parasitbehandling, kan utgöra en risk för människors hälsa
- Antibiotika kan hämma tillväxten av starterkulturer

Förebyggande åtgärder:

- Använd godkända läkemedel, följ noggrant bruksanvisningen
- Mjölka behandlade djur separat och exkludera denna mjolk från livsmedelskedjan



Bekämpningsmedel



Bildkälla: Jan Overesch



Bekämpningsmedel

Faror:

- Rester från bekämpningsmedel som förorenar foder eller betesmark kan förorena mjölkförsörjningen och utgöra en risk för människors hälsa

Förebyggande åtgärder

Använd bekämpningsmedel enligt tillverkarens instruktioner, observera den angivna perioden mellan applicering och skörd eller betning.



Rester av rengöringsmedel och desinfektionsmedel



Bildkälla: www.In2Food.nl



Rester av rengöringsmedel och desinfektionsmedel

Faror:

- Rester från rengöringsmedel och desinfektionsmedel kan utgöra en risk för människors hälsa eller hämma starterkulturens aktivitet som kan äventyra produktens säkerhet

Förebyggande åtgärder:

Använd rengöringsmedel och desinfektionsmedel enligt tillverkarens instruktioner (syfte och dos). Efter rengöring och/eller desinfektion, skölj utrustningen med dricksvatten enligt tillverkarens instruktioner.



Dioxiner och polyklorerade bifenyler (PCB)



Bildkälla: Nationaal Archief / Rob Mierement / Anefo



Dioxiner och polyklorerade bifenyler (PCB)

Faror:

- Dioxiner och PCB kan förorena miljön på grund av industriella processer och okontrollerad förbränning. De orsakar hälsoproblem. De är beständiga i miljön, fettlösliga och koncentreras av ost och smörtillverkning.

Förebyggande åtgärder:

- Kontroll genomförs på nationell nivå.
- Undvik obehörig förbränning av avfallsmaterial.
- Förorenad mark bör inte användas till betesmark eller odling av foderväxter



Aflatoxin M1





Aflatoxin M1

Faror:

- Vissa gener av mögel producerar toxiner som aflatoxin som har cancerframkallande och nefrotoxiska egenskaper hos människor.
- Aflatoxin B1 i foder utsöndras i mjölk som aflatoxin M1.
- Aflatoxiner är termotabila och vattenlösliga.

Förebyggande åtgärder:

- Bra metoder för skörd och lagring av foder kan hjälpa till att upprätthålla låga nivåer av mykotoxiner.



Diverse faror:



Bildkälla: CRDOP San Simon da Costa



Diverse faror

Faror:

- Migration av kemikalier från material i kontakt med livsmedel

Förebyggande åtgärd:

- Använd godkända material för kontakt med livsmedel

För rökprodukter måste rökningen beaktas i riskanalysen.



Sammanfattning: kemiska faror

- Tillsatser, enzymer och andra ingredienser
- Allergener
- Antibiotika och andra veterinär mediciner och biocider
- Bekämpningsmedel
- Rester av rengöringsmedel och desinfektionsmedel
- Dioxiner och PCB
- Tungmetaller
- Aflatoxin M1
- Övrigt som migration från material i kontakt med livsmedel, rök,...

Mest betydelsefulla i
förgårds- och hantverks-
producenter