



Databank Risicobeoordelingen Voedermiddelen

Machiel Blok
Productschap Diervoeder
Projectleider DRV

Voorlichtingsbijeenkomst:
HACCP in de diervoedersector
30 september 2008



Opzet presentatie

- Inleiding
- Procedure
- Aard en opzet risicobeoordelingen
- Gevarenanalyse
- Toekomstige ontwikkelingen
- Samenvatting / conclusies



Aanleiding en ontwikkeling DRV

- Start opstelling eerste risicobeoordelingen (RB's) in 1999
- Besluit 2003:
 - a. Naast eis: GMP+ gecertificeerde bedrijven betrekken voedermiddelen van GMP+ erkende voorschakels én
 - b. Voedermiddel moet in de DRV zijn opgenomen



Kader DRV

- Minimumvoorwaarden Databank Risicobeoordelingen Voedermiddelen (DRV)
- Voorwaarden:
 - a. Voldoen aan eisen diervoederwetgeving
 - b. Akkoord PDV generieke risicobeoordeling



Doel DRV

- Voorkomen gebruik (*incidentele*) partijen producten zonder zorgvuldige risico- en leveranciersbeoordeling vooraf
- Handreiking voor:
 - Bedrijfsspecifieke risico- c.q. gevaren analyse
 - Handreiking uitvoeren leveranciersbeoordeling
- Referentie auditoren bij GMP+ certificatie
- Transparantie productieprocessen en risicobeoordeling t.b.v. vervolgschakels en overheid.



Enkele getallen

- Vaak enkele / veel producenten
- Soms een producent (generiek = bedrijfsspecifiek)
- Soms één voedermiddel per RB, soms groot aantal (sojaolie-industrie: 22; aardappelverwerkende industrie 18)
- Aantal producten in DRV: 535
- Aantal RB's: 182



Opzet presentatie

- Inleiding
- **Procedure**
- Aard en opzet risicobeoordelingen
- Gevarenanalyse
- Toekomstige ontwikkelingen
- Samenvatting / conclusies



Procedure opname RB in DRV

- Belanghebbende bedrijven verantwoorde-lijk voor indiening RB bij PDV
- Toetsing PDV op conformiteit (opzet volgens format) en eerste beoordeling
- Bij positieve uitslag toetsing PDV expertgroep
- Na goedkeuring publicatie
- Vaak terugkoppeling PDV – indiener
- PDV verzorgt uiteindelijke lay out



PDV Ondersteuning bedrijven

Op PDV website:

- Sjabloon aanmaken RB
- Uitgewerkte voorbeeld RB
- Vraag en antwoord lijst

Op verzoek:

- Toelichting (telefoon, e-mail, bespreking)
- Referentielijst met potentiële risico's



Publicatie opneming producten

- Goedgekeurde RB's achter LOGIN
 - Toegang GMP+ erkende bedrijven en CI's
 - Geen RB's minerale voedermiddelen
- Producten op DRV lijst (openbaar)
 - Periodieke update
 - Drietaling (NI, En, Du)
 - Met productdefinitie
 - Minerale voedermiddelen producentnaam



Opzet presentatie

- Inleiding
- Procedure
- **Aard en opzet risicobeoordelingen**
- Gevarenanalyse
- Toekomstige ontwikkelingen
- Samenvatting / conclusies



Aard risicobeoordelingen

- Generieke RB's
 - Vervangen niet bedrijfsspecifieke RB's
 - Soms wat algemeen
 - Soms verschillende procesopties
 - Wel alle gevaren in beeld
- Worst case scenario
 - Uitgangspunt 'geen (specifieke) beheersmaatregelen'



Opzet Risicobeoordeling

- Inhoudsopgave
- Datablad
 - Voedermiddelen met omschrijving
 - Hulp- en toeslagstoffen
- Globaal processchema
- Gedetailleerd processchema
- Gevarenanalyse
- Incidenteel bijlage



Inhoudsopgave (Sojaolie-industrie)

Part	Page
Content	2
Datasheet	2 - 3
Global process diagram	4
Process diagram Cultivation	5
Process diagram Pressing and extraction	6 – 10
Process diagram Degumming	11
Process diagram Chemical refining	12
Process diagram Physical refining	13
Process diagram Hydrogenation	14
Process diagram Interesterification	15
Process diagrams Products	16 – 19
Risicoranking	20 – 26



Datasheet 1: producten sojaolie industrie

	Product	Definition
1	Soybeans	Seeds of <i>Glycine max.</i> (L.) Merr.
2	Soybean husks	Product that derives from the dehulling of soybeans.
3	Soya expeller	Product from the winning of oil through pressing of soybeans <i>Glycine max.</i> (L) Merr.
4	Soybean oil, crude, non-degummed	Crude untreated oil won from soybeans through pressing or solvent extraction.
5	Soya flakes, extracted	Product that is won after crushing and extraction of the soybeans.
8	Soya protein concentrate from ethanol extraction	Product won from dehulled soybeans of which the fat is extracted, and which thereafter are extracted with ethanol to reduce the amount of other soluble components than protein.
12	Soybean oil, crude partially degummed	Crude oil won from soybeans through solvent extraction, from which the gummy compounds have been partially removed.
21	Soybean fat, hardened refined	Product that is won by subjecting an intermediary product from chemical or physical refining (namely (neutralized and) bleached soybean oil) to a hydrogenation process and subsequently to remove the hydrogenated free fatty acids (incl. volatile components) from that.
22	Fat, interesterficated	Product that is won from chemically or physically refined soybean oil that successively is subjected to



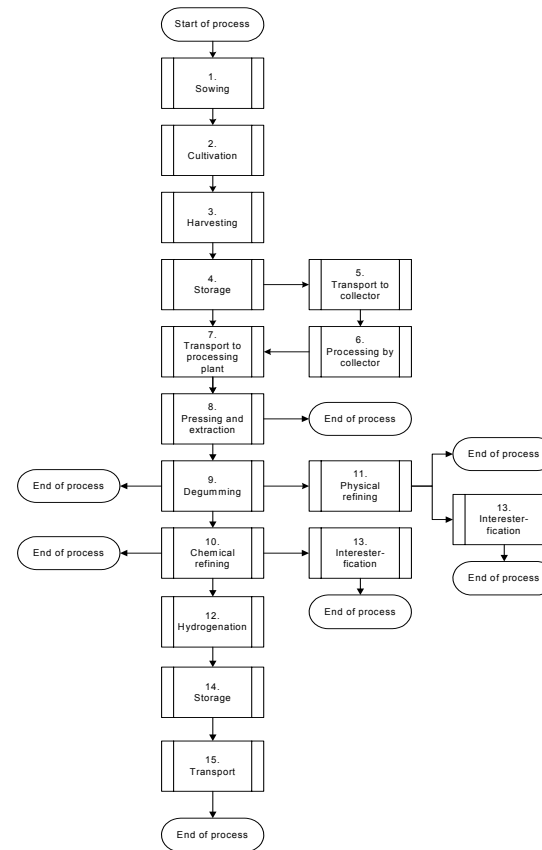
Datasheet 2 – technologische hulpstoffen en toeslagstoffen

Processing aids used during processing	
Anti-caking agent	Hexane
Bleaching earth with a possible addition of activated carbon	Hydrochloric acid
Caustic soda	Hydrogen gas
Citric acid	Na-etylate / Na-methylate
Ethanol	Phosphoric acid
Enzymes	Sulphuric acid
Fuel	(Demineralized) water (-steam)



Processchema - globaal

Global
Process diagram Soybean oil industry





Gedetailleerd processchema

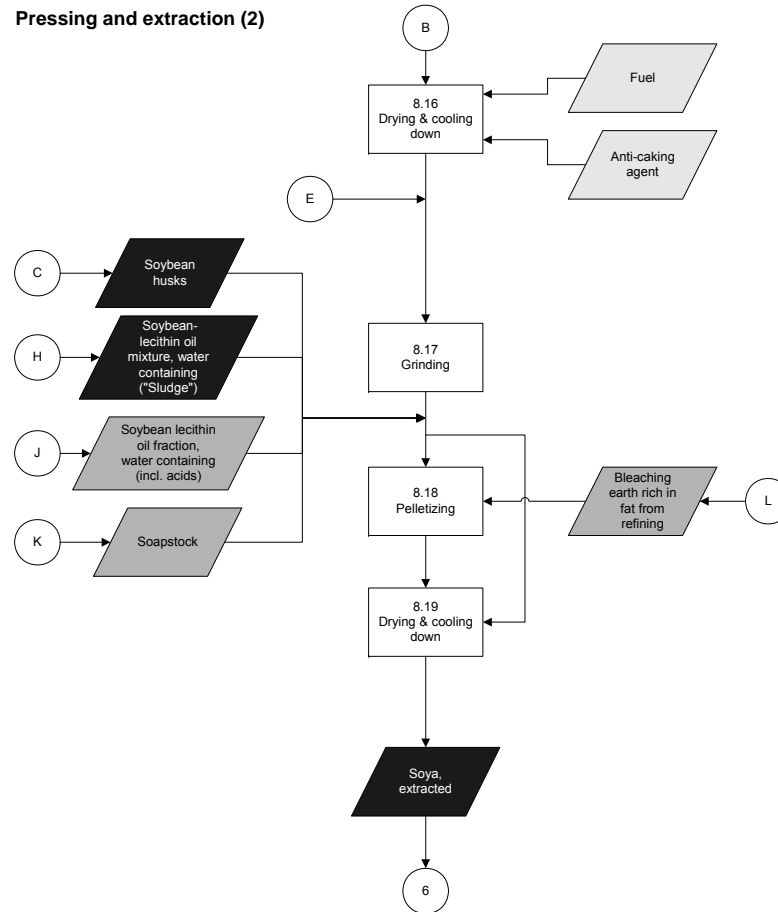
- Opsplitsing in aantal stappen:
teelt; oogst / bewaring; be- en verwerking;
transport en opslag
- Benoeming alle processtappen
- Benoeming alle inputs in proces
 - technologische hulpstoffen
 - toeslagstoffen
 - toevoeging nevenstromen
- Waar welke droogprocessen?



Processchema – gedetailleerd

Klein deel
gedetailleerd
schema
sojaolie
industrie

Pressing and extraction (2)





Opzet presentatie

- Inleiding
- Procedure
- Aard en opzet risicobeoordelingen
- **Gevarenanalyse**
- Toekomstige ontwikkelingen
- Samenvatting / conclusies



Gevarenanalyse – teelt sojabonen uit sojaolie industrie (1)

Raw material name	Hazard	Risk ranking				
		Cat.	Chance	Seriousness	Risk	AF Act / GMP Reference to standard
Products of soybean oil industry	Pesticides: - Aldrin	C	small	large	3	GMP ⁺ -2006 Appendix 1
	Crop protection products	C	medium	medium	3	Dutch Pesticides Act '62
	Contamination with deposition of toxic materials from the environment: - Dioxins	C	small	large	3	GMP ⁺ -2006 Appendix 1
	Heavy metals: - Arsenic	C	small	large	3	GMP ⁺ -2006 Appendix 1
	Fluorine					
Contamination with mycotoxins: - Zearalenon	C	small	large	3	GMP ⁺ -2006 Appendix 1	



Kans- en ernstniveaus

Kans	Toelichting
Klein	theoretisch mogelijk, maar komt in de praktijk vrijwel niet voor
Matig	kan voorkomen, het is bekend dat het met enige regelmaat voorkomt
Groot	komt herhaaldelijk voor

Ernst	Toelichting
Groot	<i>ernstige</i> ziektes, schadelijke effecten en/of verwondingen zowel onmiddellijk optredend als op langere termijn met mogelijk fatale gevolgen
Matig	<i>substantiële</i> ziektes, verwondingen en/of schadelijke effecten, zowel onmiddellijk optredend als op lange termijn
Klein	<i>geringe</i> ziektes, verwondingen en/of schadelijke effecten, niet of nauwelijks optredend of slechts in extreem hoge doses gedurende lange tijd



Risico

- Risico = kans * ernst
- 4 niveaus

↓ →		Kans op aanwezigheid in het product (K)		
		Klein	Matig	Groot
Ernst van het gevaar (E)	Groot	3	4	4
	Matig	2	3	4
	Klein	1	2	3



Gevarenanalyse – teelt sojabonen uit sojaolie industrie (2)

Hazard	Risk ranking				Critical Control Point (CCP) Point of attention (POA)	
	Cat.	Chance	Serious-ness	Risk		Reference in proces diagram
Pesticides: - Aldrin	C	small	large	3	POA	1, 2
Crop protection products	C	medium	medium	3	POA	1, 2
Contamination with deposition of toxic materials from the environment: - Dioxins	C	small				1, 2
Heavy metals: - Arsenic	C	small	large	3	POA	1, 2
Fluorine						
Contamination with mycotoxins: - Zearalenon	C	small	large	3	POA	1



Gevarenanalyse – teelt sojabonen uit sojaolie industrie (3)

Hazard	Critical Control Point Point of attention		Suggestion of control measure	Possible source or database
		Reference in proces diagram		
Pesticides: - Aldrin	POA	1, 2	Production registration	DB-EU
Crop protection products	POA	1, 2	Monitoring	DB-AM, Lit, T
Contamination with deposition of toxic materials from the environment: - Dioxins	POA	1, 2	Monitoring	
Heavy metals: - Arsenic Fluorine	POA	1, 2	Monitoring	DB-AM, MV, Lit, T, DB-EU
Contamination with mycotoxins: - Zearalenon	POA	1	Contract + Cultivation measurements	Lit, DB-EU, PDV



Opzet presentatie

- Inleiding
- Procedure
- Aard en opzet risicobeoordelingen
- Gevarenanalyse
- **Toekomstige ontwikkelingen**
- Samenvatting / conclusies



Aanpassing RB's aan nieuwe HACCP systematiek

- Ernst
 - blijft waarschijnlijk generiek (is stofafhankelijk)
 - expliciete onderbouwing in factsheets
- Kans: waarschijnlijk vermelding range
- Vermelding van 'risico' vervalt
- Vermelding 'CCP' en 'PVA' vervalt



Implementatie in RB's van basisvoorwaardenprogramma

- Minimaal basisniveau beheersing voedselveiligheid
- Omgevings- en uitvoeringsvoorwaarden
- Algemene beheersmaatregelen voor:
 - ongedierte bestrijdingsplannen
 - reinigingsplannen
 - opleidingsplannen etc.
- Aanwezig voor implementatie HACCP
- Gevolg: concentratie op eigenlijke gevaren



Opzet presentatie

- Inleiding
- Procedure
- Aard en opzet risicobeoordelingen
- Gevarenanalyse
- Toekomstige ontwikkelingen
- **Samenvatting / conclusies**



Samenvatting / conclusies

- DRV: groot aantal RB's; nog veel meer producten
- Kunnen door GMP+ bedrijven gebruikt
- Actualisatie RB's blijft noodzakelijk
- Proces van 'learning by doing'
- Diverse zaken vragen aandacht in toekomst (HACCP; basisvoorwaarden; factsheets; onderbouwing met analysedata)



Hartelijk bedankt voor uw aandacht.

Vragen?