

Product:

Pagina 1 van 3

Maïs (snijmaïs, kuilmaïs, maïskorrels, CCM, MKS)

IDTF-nummer(s):

Snijmaïs, kuilmaïs, CCM, MKS

30308

Maïskorrels (kunstmatig gedroogd)

40431

Code, product, definitie, synoniemen en risicobeoordeling volgen Producten

Code	Product	Definitie	Synoniemen	Risicobeoordeling
1.050	Maïs	Korrels van Zea Mays L. • Droog • Vochtrijk		<ul style="list-style-type: none"> Maïs (3, 131, 05-SEP-14), Maïsolie industrie (1,378, 02-DEC-16) Maïsproducten (2, 132, 07-JUL-16)
1.053	Maïs, snij-, gehakseld	Gehakselde product van gehele maïsplanten. Het product wordt door inkuilen geconserveerd.		Maïsproducten (2, 132, 07-JUL-16)
1.054	Maïs: Corn Cob Mix (CCM)	Product bestaande uit korrels en een deel van de spil. Het wordt geogst bij een drogestofgehalte van 55 à 60% in de korrel. Het gehele product wordt gemalen en vervolgens ingekuild.		Maïsproducten (2, 132, 07-JUL-16)
1.064	Maïskolven-silage (MKS)	Gehakseld product van de gehele kolf (korrels, spil en kolfvliezen), de kolfsteel en soms een stukje van de stengel. Het product wordt door inkuilen geconserveerd		Maïsproducten (2, 132, 07-JUL-16)

bereidings/ontstaanswijze:

De bovengrondse gehakselde plantdelen van gehakselde maïs, vers of ingekuild

Gemalen bovengrondse delen van maïsplanten, bestaande uit korrels zonder spil (z.s.), met een deel van de spil (d.s.) of met de spil (m.s.) (CCM) of de gehele kolven (MKS)

Verse of kunstmatig gedroogde gedorsen maïskorrels

Gehalten grammen / eenheden per kg droge stof (herkomst: Tabellenboek Veevoeding 2016):

	Snijmaïs vers, ds				Kuilmaïs, ds				CCM z.s.	CCM d.s.	CCM m.s.	MKS	Kunstm Gedr.
	< 240	240-280	280-320	>320	< 240	240-280	280-320	>320					
droge stof%	22,5	26,3	30,0	33,6	22,5	26,8	30,1	33,7	62,4	58,4	51,2	53,1	90,9
Ruw as	58	51	48	46	60	49	46	44	16	18	20	21	54
Ruw eiwit	94	84	80	79	90	79	75	74	98	97	98	87	86
ruw vet	25	25	25	25	25	25	25	25	48	43	28	41	25
ruwe celstof	215	195	185	180	230	200	190	180	24	46	72	81	208
zetmeel	224	297	333	366	173	259	304	342	666	619	560	523	249
suiker	-	-	-	-	-				9	3	3	7	
Stikstof	15	13,4	12,8	12,6	15,2	13,3	12,6	12,5	15,7	15,5	15,7	14,4	13,8
Fosfor	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,3	3,3	2,6	2,0
Kalium	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	4,1	4,1	4,1	5,3	12,0
Calcium	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,1	0,2	0,1	0,5	1,5
VEM	871	908	925	935	848	903	921	937	1207	1174	1122	1140	912
VEVI	888	934	956	968	858	927	950	971	1332	1290	1223	1243	946
FOSp	486	499	502	501	585	593	585	572	608	593	562	575	451
FOSp2	176	194	201	207	270	277	275	270	338	318	300	291	192
DVE	48	50	51	52	47	51	51	52	83	79	76	74	43
OEB	-13	-24	-28	-30	-18	-31	-35	-36	-42	-39	-34	-40	-12
OEB2	26	17	13	12	21	11	7	6	-1	2	6	3	24
SW	1,84	1,65	1,56	1,52	1,97	1,70	1,61	1,52	0,40	0,50	0,60	0,75	0,52
VW	1,04	0,94	0,83	0,80	1,04	0,92	0,83	0,80	0,66	0,70	0,76	0,74	0,35

Product:

Pagina 2 van 3

Maïs (snijmaïs, kuilmaïs, maïskorrels, CCM, MKS)

Vervolg

	Snijmaïs vers, ds				Kuilmaïs, ds				CCM z.s.	CCM d.s.	CCM m.s.	MKS	Kunstm Gedr.
	< 240	240- 280	280- 320	>320	< 240	240- 280	280- 320	>320					
EWpa	0,84	0,92	0,96	0,99	0,79	0,89	0,94	0,98	1,25	1,20	1,13	1,07	
VREp	64	57	54	54	61	54	51	50	60	59	60	53	

Chemische contaminanten:

- De maximumgehalten aan ongewenste stoffen en producten (zware metalen, producten, residuen van pesticiden, mycotoxinen) zijn weergegeven in:
 - Bijlage I bij richtlijn 2002/32/EG
 - GMP+ BA1 (Specifieke voeder veiligheidsnormen) bij het GMP+ Feed Certification scheme, module Feed Safety Assurance
 - Specifieke normen:
 - Aflatoxine B1: maximaal 0,20 ppm, voor rechtstreekse vervoeding aan melkvee maximaal 0,05 ppm

Microbiologische contaminanten:

Geen salmonella in 25 gr / pH lager dan 4,5 na inkuilen of conserveren

Schimmels: max. 10.000 kve / gr

Clostridia: max 100 kve / gr

Fysische contaminanten:

Geen vreemde voorwerpen zichtbaar

Geen zichtbaar zand (bij het opladen van ingekuild product)

Onderzoek, bemonstering:

- Iedere vracht bemonsteren volgens GMP+ BA13 (Minimumvoorwaarden monsternamen) volgens Appendix 5: Monsternamenprotocol: fourageproducten
- Iedere vracht visueel controleren op
 - Botanische onzuiverheden: St. Jacobskruiskruid, Herfsttijloos en andere planten en schimmels, welke zijn opgenomen in onderdeel II van de bijlage bij het Warenwetbesluit Kruidenpreparaten
 - Schimmel, rot, zand
 - Vreemde voorwerpen, scherpe voorwerpen
 - Overige verontreinigingen
- Analyse van het product op microbiële contaminanten en/of ongewenste stoffen en producten volgens GMP+ BA4 (Minimumvoorwaarden inspectie en analyse) of via een (collectief) monitoringsprogramma
- (Gedroogde) korrelmaïs uit een teeltland, welk is onderverdeeld in de categorie Midden of Hoog, of afkomstig van een niet ingedeeld land, pas inkopen als uit een analyse blijkt dat dit voldoet aan de normen

kritieke punten / afkeurgrenzen:

Producten van afwijkende geur en/of kleur, vreemde voorwerpen afkeuren.

Product met zichtbaar zand (bij het opladen) afkeuren.

Kritiek punt: veel onkruid bij producten op stam.

Akties bij afwijkingen:

Vreemde voorwerpen (zo mogelijk) uitsorteren. Donker product (als gevolg van o.a. nachtschade) is niet geschikt voor melkvee.

Product:

Pagina 3 van 3

Maïs (snijmaïs, kuilmaïs, maïskorrels, CCM, MKS)

Wijze van opslag en houdbaarheid:

Bij goed inkuielen is na ca. 2 weken voldoende melkzuur gevormd voor een stabiele kuil; bij langzaam inkuielen (langer dan 1 dag) of na toetreden van lucht in de kuil stijgt de temperatuur in de kuil; dit leidt tot meer azijnzuur en minder melkzuur; de conservering verloopt dan niet optimaal en het product wordt door de scherpere geur minder smakelijk voor het vee; om de kuil voldoende te laten afkoelen verdient het de voorkeur om het 4 weken dicht te laten.¹

Goed ingekuild blijft het product minimaal 1 jaar houdbaar; indien het product los wordt opgeslagen is het (afhankelijk van de weersomstandigheden) 3 – 5 dagen houdbaar. Voersnelheid uit kuil: minimaal 1 meter per week; indien langere tijd niet gevoerd wordt, de kuil goed dichtmaken.

Etikettering²:

Label met de daarop verplichte vermeldingen:

- Naam of handelsnaam en het adres van de voor de etikettering verantwoordelijke exploitant van het diervoederbedrijf
- Indien van toepassing: het erkenningsnummer van de voor de etikettering verantwoordelijke persoon dat overeenkomstig artikel 10 van Verordening (EG) Nr. 183/2005 toegekend is
- Naam van het product
- Het woord "VOEDERMIDDEL"
- GMP+ FSA status
- Het referentienummer van de partij of het lot (indien van toepassing)
- De netto hoeveelheid, uitgedrukt in massa-eenheden voor vaste producten en in massa- of volume-eenheden voor vloeibare producten
- Het vochtgehalte, indien > dan 14%
- Nutriënten-gehalten in Snijmaïs, Kuilmaïs, CCM, MKS: in het product dan wel in de droge stof: ruw eiwit (indien > dan 10%), ruwe celstof
- Nutriënten-gehalten in Korrelmaïs: niet van toepassing

Gebruik van het product:

Gebruik als ruwvoeder voor melkvee, vleesvee, schapen en paarden; i.v.m. laag eiwit-gehalte eiwitrijke producten bijvoeren.

Voederadvies:

Het product kan onbeperkt gevoerd worden (snijmaïs, kuilmaïs, CCM, MKS)

Gedroogde korrelmaïs kan goed verwerkt worden in mengvoerders.

Transport-condities:

Transport, conform GMP+ B4 of gelijkwaardig gecertificeerd, zie HACCP-analyse HANDEL IN EN TRANSPORT VAN VOEDERMIDDELEN

Indien de vervoerder niet GMP+ FSA of gelijkwaardig gecertificeerd is, wordt **ANNEX 9:**

Poortwachtersprotocol voor wegtransport bij GMP+ BA10 (MINIMUMVOORWAARDEN INKOOP bij het GMP+ Feed Certification scheme, module Feed Safety Assurance, toegepast.

Sensorische kenmerken:

Kleur: lichtgroen; geconserveerd product is lichtbruin gekleurd.

Geur: fris, niet muf

Fysische kenmerken:

Product met veel structuur/vezels; indien het grof gehakseld is, kan de verteerbaarheid minder worden.

¹ Handboek snijmaïs, Wageningen UR Livestock Research en het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (Wageningen UR), in opdracht van Productschap Zuivel

² Etiketteringsgegevens aangepast