

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025



APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28

1. PRODUCT IDENTIFICATIE

1.1 Leverancier productgegevens

Product naam	Appelzuur		
Product code	28		
Artikel code	Inhoud	EAN	Verpakking
1615	75g	8718309831455	Kunststof pot en schroefdeksel met garantiesluiting.  Pot =  Deksel =
1616	175g	8718309831462	
1617	750g	8718309831479	
1618	10kg	8718309831486	 Blauwe zak = in doos

1.2 Wetenschappelijke productgegevens

Enkelvoudig ingrediënt

Hoofdgebruik	Voedingszuur
Chemische naam	DL Malic Acid
Chemische formule	C ₄ H ₆ O ₅
Productiemethode	Chemische synthese

1.3 Wetgevende productgegevens

CAS nummer	617-48-1	HS code (douane)	2918 19 98 20
EU voedingsadditief	E296		
Land van herkomst	Canada		
Biologische producten	Voor de toepassing van artikel 19, lid 2, onder b), van Verordening (EG) nr. 834/2007, mag appelzuur worden gebruikt bij de vervaardiging van verwerkte biologische levensmiddelen.		

2. PRODUCT INFORMATIE

2.1 Fysische en chemische eigenschappen

	Eenheid	Specificatie	Methode
Uiterlijk		fijn poeder	
Kleur		wit tot bijna wit	
Geur/smaak		geurloos	
Asgehalte	w%	min. 99,0	
Gesulfateerde as	w%	max. 0,1	
Water	w%	0,13	

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025

APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28



Moleculair gewicht	g/mol	134,09	
Kookpunt	°C	150	
Smeltrange	°C	127-132	
pH		~2.3	10 g/L Water
Deeltjesgrootte	25 mesh - 710µm	max 1,0%	
	100 mesh - 150 µm	max 5,0%	

2.2 Microbiologische analyse

Kiemgetal	Kve/g	max. 10	
Schimmels	Kve/g	max. 10	
Gisten	Kve/g	max. 10	
E Coli	Kve/g	absent	
Salmonella	Kve/25g	absent	
Coliformen	Kve/g	absent	

2.3 Chemische analyse

Maleïnezuur	%	≤ 0,05	
Fumaarzuur	%	≤ 1,0	
Arsenicum (As)	mg/kg	≤ 3	
Kwik (Hg)	mg/kg	≤ 1	
Lood (Pb)	mg/kg	≤ 2	

2.4 Voedingsinformatie

2.4.1 Voedingswaarden

Energie	kJ/100g	1300	
Energie	kcal/100g	300	
Eiwitten	g/100g	0	
Koolhydraten:	g/100g	0	
Waarvan suikers	g/100g	0	
Polyolen	g/100g	0	
Zetmeel	g/100g	0	
Overige	g/100g	0	
Vet:	g/100g	0	
Waarvan verzadigd	g/100g	0	

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025

NATUURLIJK
NATUURLIJK
speciale ingrediënten

APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28

Enkelvoudig onverzadigd	g/100g	0	
Meervoudig onverzadigd	g/100g	0	
Transvetten	g/100g	0	
Cholesterol	mg/100g	0	
Water	g/100g	0,3	
Organische zuren	g/100g	99,9	
Voedingsvezels	g/100g	0	

2.4.2 Mineralen

Natrium (Na)	mg/100g	50	
Calcium (Ca)	mg/100g	0,2	
IJzer (Fe)	mg/100g	0,1	
Asgehalte (mineralen)	mg/100g	100	

3. VOEDSEL INTOLLERANTIE

3.1 Allergenen

Ja = ✓ / nee = ✗	Bevat		
Eieren en producten op basis van eieren	✗		
Gluten bevattende granen en producten hiervan	✗		
Lupine en producten op basis van lupine	✗		
Melk en producten op basis van melk (inclusief lactose)	✗		
Sesamzaad en producten op basis van sesamzaad	✗		
Noten (amandelen, hazelnoten, walnoten, cashewnoten, pecannoten, paranoten, pistachenoten, macadamianoten en producten op basis van noten	✗		
Zwavel dioxide en sulfieten (indien meer	✗		

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025



APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28

dan 10mg/kg of 10mg/l)			
Selderij en producten op basis van selderij	X		
Pinda's en producten op basis van pinda's	X		
Mosterd en producten op basis van mosterd	X		
Vis en producten op basis van vis	X		
Weekdieren en producten op basis van weekdieren	X		
Soja en producten op basis van soja	X		
Schaaldieren en producten op basis van schaaldieren	X		

3.2 Geschiktheid voor andere diëten:

Coeliakie	✓	Lactose intolerantie	✓
Halal	✓	Veganistisch	✓
Koosjer	✓	Vegetarisch	✓

3.3 GGO/GMO declaratie:

Appelzuur bevat geen genetisch gemanipuleerd materiaal en bij de productie ervan wordt geen gentechnologie toegepast. GMO-contaminatie is uitgesloten tijdens de behandeling van het product.

3.4 Bestraling:

Appelzuur is niet behandeld met ioniserende straling.

3.5 BSE/TSE declaratie:

De gebruikte ingrediënten voor Appelzuur zijn niet van dierlijke oorsprong. De apparatuur en het verpakkingsmateriaal dat wordt gebruikt voor de productie, het verpakken of voor het vullen van de producten in de verpakkingseenheden komen niet in contact met vlees of vlees bijproducten.

3.6 Oplosmiddelresten:

Voor de productie van Appelzuur zijn geen oplosmiddelen gebruikt.

4. OPSLAG CONDITIES

Opslag condities	In afgesloten originele verpakking. Koel en droog bewaren.
Houdbaarheid	60 maanden na productie onder de bovengenoemde voorwaarden.

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025

APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28



5. VOEDSELVEILIGHEID

5.1 Hygiëne:

Dit product is geproduceerd in een productiefaciliteit met een op HACCP gebaseerd voedselveiligheidssysteem.

5.2 Identificatie van de gevaren:

Indeling van de stof (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Oog irritatie, categorie 2
---	----------------------------

5.3 Etikettering, aanwijzingen voor gebruik:

5.3.1 Disclaimer:

Deze etiketteringsvoorschriften zijn niet verplicht voor verpakkingen met een inhoud van 125ml of minder.

5.3.2 Gevarenaanduiding:

Gevarenpictogram



GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

5.3.3 Veiligheidsaanbeveling:

Preventie

P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

6. UITGEBREIDE PRODUCT INFORMATIE

6.1 Gebruik:

Appelzuur wordt gebruikt als voedingszuur. Appelzuur is minder scherp zuur zoals citroenzuur en wordt gebruikt voor een zure smaak die minder direct is maar langer aanhoudt. Het wordt enkelvoudig of in combinatie met andere zuren gebruikt voor een breder palet aan zuur smaken. Het is met name goed toepasbaar in producten met intense zoetmiddelen in de receptuur. Het heeft een lager smeltpunt dan citroenzuur, wat handig kan zijn in de productie van snoepgoed.

6.2 Woordenlijst:

NL	The Netherlands	Appelzuur
GB	Great Britain (UK)	Malic acid, DL Malic acid, Hydroxysuccinic Acid
DE	Germany	Äpfelsäure, Apfelsäure
FR	France	Acide malique

PRODUCT SPECIFICATIE

UITGIFTE
DATUM
01-01-2025



APPELZUUR (E296)

PRODUCT
CODE: 28

ES	Spain	Ácido málico
PT	Portugal	Ácido málico
IT	Italy	Acido malico
DK	Denmark	Malinsyre, Æblesyre
NO	Norway	Eplesyre
SE	Sweden	Äppelsyra
FI	Finland	Omenahappo
IS	Iceland	Mikilli eplasýru
CZ	Czech Republic	Kyselina jablečná
SK	Slovak Republic	Kyselina jablčná
HU	Hungary	Almasav
HR	Croatia (Hrvatska)	Jabučna kiselina
GR	Greece	Μηλικό οξύ
SI	Slovenia	Mlečna kislina
PL	Poland	Kwas jabłkowy, Acidum malicum
RO	Romania	Acidul malic
BG	Bulgaria	Ябълчена киселина
RU	Russian Federation	Яблочная кислота
TR	Turkey	Malik asit

7. DISCLAIMER

Hoewel wij de grootste zorg besteden aan deze product specificatie, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de volstrekte juistheid en volledigheid ervan.

Dit document ontslaat de gebruiker niet van zijn wettelijke verplichtingen met betrekking tot de voedselveiligheid.

Deze productspecificatie vervangt iedere eerder uitgegeven product specificatie.