

Produktdatenblatt

Inhaltstoffangabe nach Detergenzienverordnung

Produktname (product name): **Äpfelsäure**

Produktidentifizierung anhand Chargennummer

EG Nr.: 230-022-8
CAS Nr.: 617-48-1
INCI: MALIC ACID

Einstufung gem (EG) Nr 1272/2008

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizungen



Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
P 305/351/338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P313 Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen

Einsatzbereich:

In der Natur ist Äpfelsäure in unreifen Äpfeln, Quitten, Weintrauben, Berberitzenbeeren, Vogelbeeren und Stachelbeeren enthalten. Die Salze der Äpfelsäure heißen Malate, lateinisch malus = Apfel.

Äpfelsäure kommt als Zwischenprodukt des Energiestoffwechsels, des Citronensäurezyklus in allen lebenden Zellen vor. Die organische Säure schmeckt stärker sauer als Citronen- und Weinsäure und harmonisiert gut mit herben Aromen. Äpfelsäure unterstützt die Wirkung von Antioxidantien und hemmt Enzyme, die bei geschnittenem Obst und Gemüse eine Braunverfärbung verursachen. Sie wird daher beim industriellen Blanchieren eingesetzt. Bei der großtechnischen Herstellung entsteht ein Gemisch aus L- und D-Äpfelsäure. Menschen verfügen aber über Enzyme, die die D- in die L-Form umwandeln und so dem Stoffwechsel zugänglich machen können. Als Zusatzstoff aufgenommene Äpfelsäure wird daher vollständig verwertet.

Äpfelsäure ist auch in Weintrauben enthalten und ist neben der Weinsäure und der Zitronensäure eine der drei wichtigsten Säuren im Wein mit einem Anteil von 0,5 bis 4 g/l. Je unreifer die Trauben sind, umso mehr Äpfelsäure enthalten sie. Bei der bei Rotweinen üblichen malolaktischen Gärung wird die Äpfelsäure in Milchsäure umgewandelt. Äpfelsäure wird beim Verkosten von Wein meist als herb-sauer wahrgenommen. Bei der Lagerung des Weines kommt es zur so genannten Äpfelsäuregärung, welche den Geschmack des Weines abrundet.