

Catalogue des aliments pour animaux



Propylène glycol

$CH_3-CH(OH)-CH_2-OH$ (propane-1,2-diol resp. 1,2-propanediol)

(aucune image disponible)

Origine, fabrication, description

Le produit utilisé dans l'alimentation animale se compose de 1,2-propanediol pur à 99 %.

Le propylène glycol est un liquide hygroscopique incolore, miscible à l'eau à toute concentration. Le point de solidification se situe à -60 °C, le point d'éclair à 103 °C, le point d'ébullition entre 186-189 °C.

Le propylène glycol est une molécule glucoplastique utilisée chez les vaches laitières pour la prévention ou le traitement de l'acétonémie (cétose). Dans la panse, il est très rapidement absorbé et donc ne contribue pas à l'acidification de la panse, contrairement p. ex. aux glucides facilement disponibles. Dans le métabolisme intermédiaire, le 1,2-propanediol est utilisé pour constituer du glucose sanguin (élévation du taux de glucose dans le sang), ainsi que pour couvrir directement les besoins énergétiques via le cycle du citrate et la chaîne de respiration. Important : conformément à l'art. 6, al. 3 de l'ordonnance sur le Livre des aliments pour animaux (OLALA), l'étiquetage du propylène glycol ou sa présentation ne peuvent pas indiquer qu'il possède des propriétés de prévention, de traitement ou de guérison d'une maladie.

Il est également utilisé pour élever la teneur énergétique de la ration, lier la poussière dans les mélanges de minéraux, comme anti-moussant pour la mélasse, antigel dans les conduites d'eau d'abreuvoirs, agent conservateur et humidificateur dans les « semi moist feed » pour chiens et chats.

Constituants particuliers

Molécule chimique définie.

Problèmes possibles de qualité

–

Transformation

Est vaporisé dans l'aliment ou rajouté directement à l'aliment sous forme de liquide (dilué).

Catalogue des aliments pour animaux



Utilisation

Comme aliment simple ou ingrédient de mélanges pour tous les animaux.

- prophylaxie de l'acétonémie chez les vaches laitières, à des doses de 150-250 g/jour, ou composant d'aliments diététiques contre l'acétonémie
- comme liant pour la poussière, ajouté à raison de ~1 %
- comme anti-moussant dans la mélasse, à raison de ~2-5 %
- comme antigel dans les conduites d'eau d'abreuvoirs, à raison de ~2 %

En agriculture biologique, l'usage du propylène glycol comme aliment est interdit.

Actualisé : 26 avril 2018