

Eastman™ Choline Chloride

Une solution liquide pour supplémer
et optimiser la nutrition animale

MENA



Le Eastman™ Choline Chloride contribue à la santé de vos animaux

Le Eastman Choline Chloride est un supplément nutritionnel qui contribue à la santé des animaux d'élevage et domestiques. Il s'agit d'une solution aqueuse de chlorure de choline, qui est naturellement présent dans les tissus végétaux et animaux.

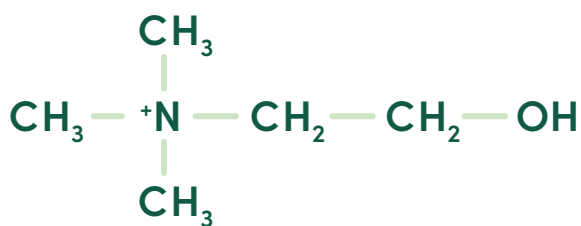
La choline joue un rôle important dans la nutrition, en particulier pour la croissance, le développement musculaire, la reproduction et la santé générale de l'animal. Le Eastman Choline Chloride est le fruit d'années d'expertise, garantissant la plus haute qualité et des performances fiables chez diverses espèces

L'offre de Eastman Choline Chloride

Nom du produit	Lieu de production	Équivalent choline, %
Eastman Choline Chloride 70	USA	52.2
Eastman Choline Chloride 75	USA	55.9
Eastman Choline Chloride 75	Belgique	55.9
Eastman Choline Chloride 78	Belgique	58.1

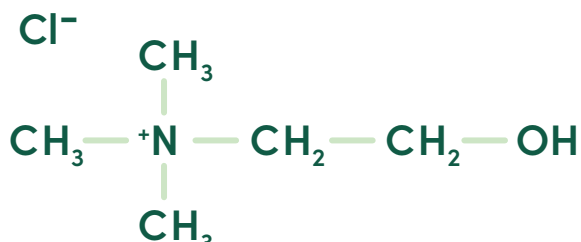
Chlorure de choline: chimie de base

La choline est un hydroxyde b-hydroxyéthyl-triméthylazanium qui fait partie des vitamines B hydrosolubles essentielles (vitamine B4). À l'instar des autres vitamines, elle joue un rôle important dans la nutrition, mais ses besoins sont plus importants que ceux des autres vitamines du groupe B. Généralement classée parmi les vitamines hydrosolubles (B4), la choline joue un rôle important dans le métabolisme des animaux en croissance.

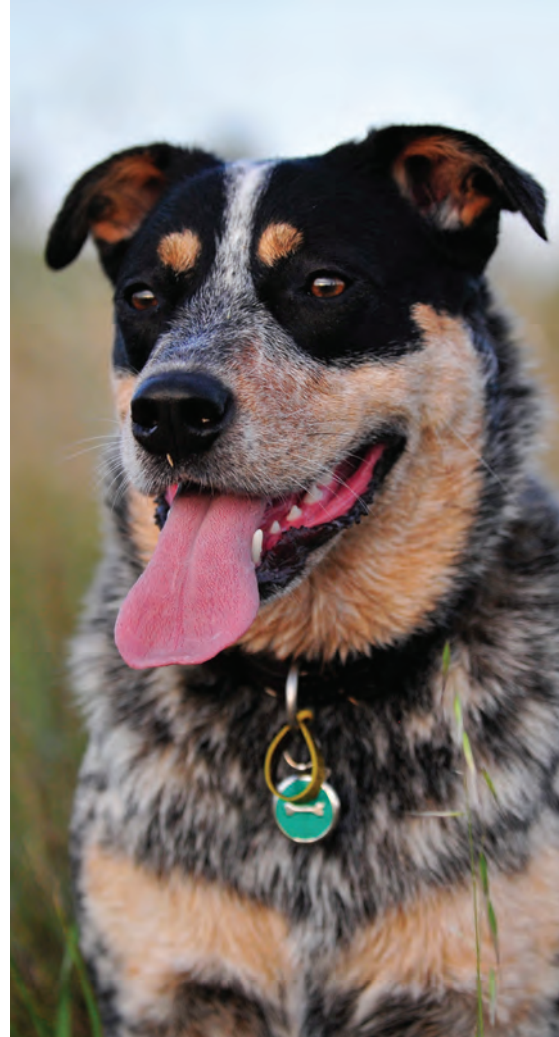


La choline (2-hydroxyéthyl-triméthylazanium) est une base ammonium quaternaire.

Le chlorure de choline, un additif largement utilisé dans l'alimentation animale, est synthétisé à partir de la triméthylamine et formulé dans des conditions strictement contrôlées.



Les suppléments à base de choline sont le plus souvent ajoutés à l'alimentation animale sous forme de chlorure de choline



Pourquoi ajouter de la choline ?

La choline est naturellement présente, à des niveaux très variables, dans la plupart des ingrédients destinés à l'alimentation animale, notamment la farine de viande et d'os (1 996 mg/kg), la farine de poisson (4 408-5 306 mg/kg), le tourteau de soja (640 mg/kg), les céréales (1 002-1 090 mg/kg) et le tourteau d'arachide (1 655-2 396 mg/kg). Moins de 10 % de la choline totale est présente sous forme de choline libre. Elle se présente principalement sous forme de phosphatidylcholine, qui doit être hydrolysée par des enzymes dans l'intestin pour libérer la choline. La choline peut être synthétisée dans l'organisme, mais elle ne couvre généralement que 70 à 100 % des besoins métaboliques. Pour répondre à ces besoins, la choline doit être apportée par les ingrédients destinés à l'alimentation animale ou sous forme de supplément.

Optimiser la santé des animaux : le pouvoir du chlorure de choline

Le chlorure de choline favorise la croissance, le développement musculaire, la reproduction et la santé générale de l'animal.

Utilisation accrue des lipides
dans le foie

Activation des plaquettes pour la
fonction sanguine et la coagulation

Formation de phospholipides
pour la structure et la fonction
des membranes cellulaires

Phosphatidylcholine pour le transport
des lipides et la communication à
médiation cellulaire

Méthylation par la conversion
en bétaine

Formation d'acétylcholine pour la
fonction musculaire, le contrôle moteur
et le développement cérébral

Avantages spécifiques de la choline

Avantages du chlorure de choline liquide: efficacité, précision et sécurité

Réduction des
coûts



Moins de
démélange dans
l'aliment



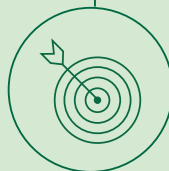
Environnement plus
propre et plus sûr pour
les usines



Produit
extrêmement pur



Diminution des coûts de
stockage et de traitement



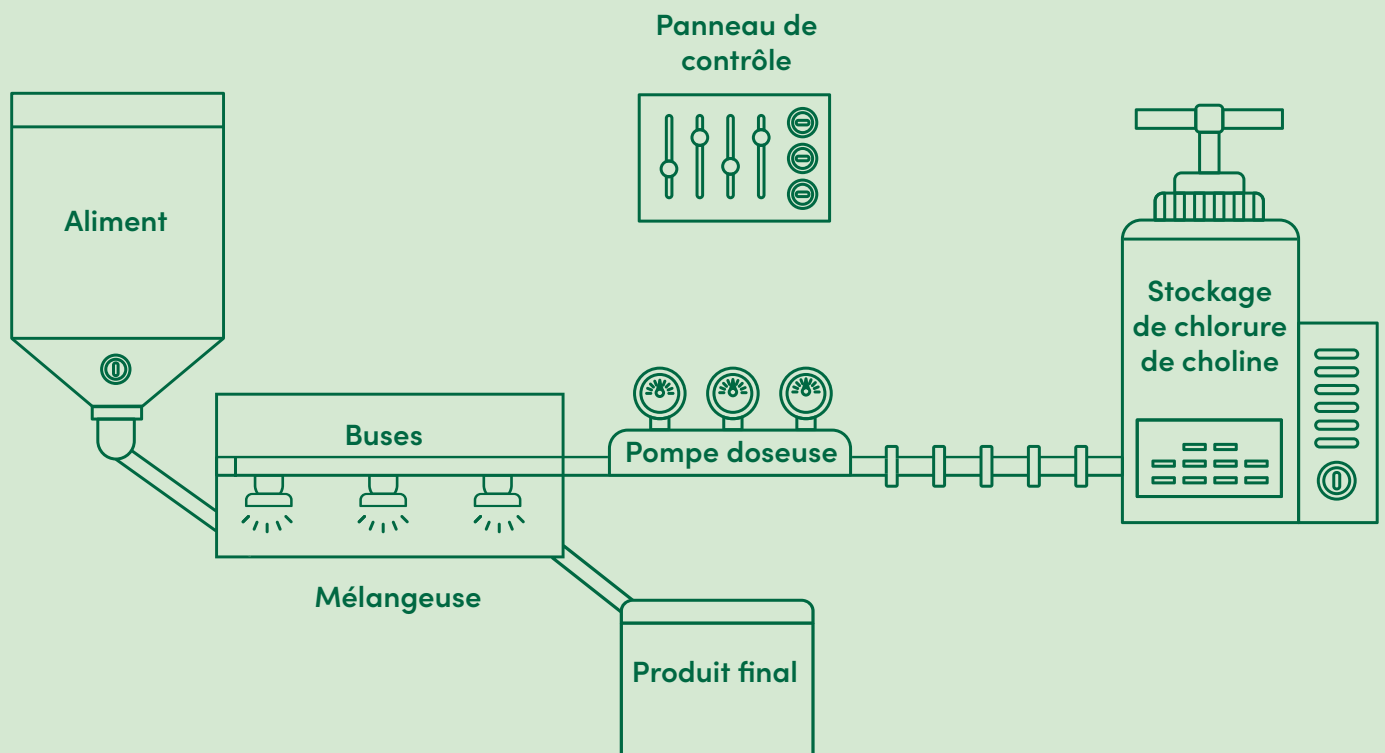
Possibilité
d'application précise



Réduction des frais de
main-d'œuvre et des pertes
de produit

Application du chlorure de choline liquide

Le chlorure de choline liquide est généralement appliqué dans les aliments au moyen d'un système d'application spécialisé comprenant une pompe, des buses, un débitmètre et des tuyaux de raccordement au conteneur IBC/système de stockage. Le réservoir de stockage contient le chlorure de choline, qui est incorporé dans la mélangeuse via plusieurs buses afin d'obtenir un produit final homogène. Un contrôleur électronique et un système de dosage garantissent que la quantité correcte de chlorure de choline est ajoutée dans l'aliment.



Recommandations en matière d'incorporation en choline

Espèces	Âge	Recommandation d'Eastman	
		Supplément de choline en mg/kg d'aliment 90 % MS	
Poulets de chair		Mini	Maxi
Démarrage	1 à 10 jours	500	700
Croissance	11 à 24 jours	300	600
Finition	25+ jours	300	600
Reproducteurs Gallus & Pondeuses			
Poulettes démarrage /croissance	0 à 18 semaines	300	600
Reproducteurs mâles et femelles & Pondeuses	18+ semaines	300	600
Dindes			
Démarrage	0 à 6 semaines	800	1,000
Croissance	7 à 12 semaines	500	700
Finition	13 à 18 semaines	500	700
Finition 2	18+ semaines	500	700
Reproducteurs dinde			
Démarrage	0 à 6 semaines	1,000	1,200
Croissance	7 à 29 semaines	1,000	1,200
Reproducteurs mâles et femelles	Phase de ponte	500	700

Ces recommandations ne constituent qu'une orientation générale, car la composition de l'alimentation et la disponibilité des vitamines provenant des ingrédients habituels peuvent varier considérablement.



Les avantages du Eastman Choline Chloride par rapport aux autres solutions

Le chlorure de choline est actuellement la seule forme de choline enregistrée en tant qu'additif pour l'alimentation animale dans l'Union européenne (UE) en vertu du règlement (CE) n° 1831/2003. Bien que certains produits prétendent être des substituts à la choline, il convient de faire preuve de prudence. Voici une brève description des autres solutions proposées sur le marché. Ces informations peuvent servir de base de comparaison lors de l'évaluation des différentes options.

Choline d'origine végétale

Les produits à base de choline d'origine végétale, comme les mélanges de plantes, revendiquent souvent des propriétés similaires à celles du chlorure de choline. Il est important de noter que la choline d'origine végétale n'est pas considérée comme un additif alimentaire dans l'UE et que des allégations telles que « substitut à la choline » sont trompeuses. Dans l'UE, les produits à base de choline d'origine végétale sont actuellement classés comme substances destinées aux aliments pour animaux, ce qui permet de les utiliser dans les formulations d'alimentation animale. Ces produits peuvent présenter une teneur en choline extrêmement faible par rapport à la stabilité observée dans la choline synthétique.

Bétaïne

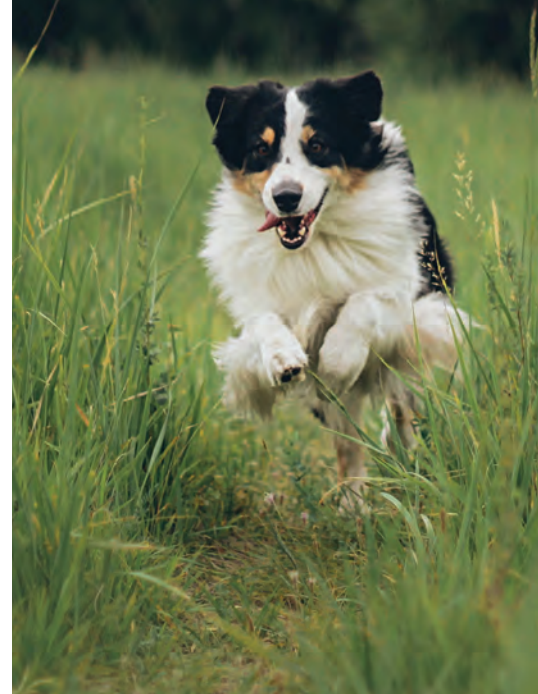
L'organisme ne peut pas fonctionner sans la choline, qui en tant que vitamine, remplit plusieurs fonctions importantes notamment la synthèse des membranes cellulaires, la production d'acétylcholine, le transport des lipides, la méthylation et la régulation osmolytique. La bétaïne, bien que possédant ses rôles propres, ne peut pas remplacer entièrement toutes les fonctions de la choline. Plus précisément, la bétaïne est incapable de remplir les tâches cruciales de synthèse des membranes cellulaires, de production d'acétylcholine et de transport des lipides qui incombent à la choline. Il est donc essentiel d'assurer un apport adéquat en choline pour soutenir ces fonctions vitales.

Un produit global avec des normes de qualité uniformes

Le Eastman Choline Chloride est un additif précieux pour l'alimentation animale, produit aux États-Unis et en Belgique et distribué dans le monde entier. En tant que premier producteur de chlorure de choline, Eastman maintient des spécifications de qualité uniformes sur tous ses sites de production afin d'assurer à nos clients la meilleure qualité de produit possible.

En vue de garantir la qualité du produit, nous observons des règles strictes tout au long du processus de production et de livraison. Notre chlorure de choline est livré aux clients en vrac, dans des conteneurs pour vrac intermédiaires (IBC) et dans des fûts.

Eastman est mondialement reconnu pour ses produits de nutrition animale et ses pratiques de production. Nous sommes certifiés FAMI-QS, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 et Feed Chain Alliance (FCA).



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
certifications

FAMI[®]QS



Améliorez votre nutrition.

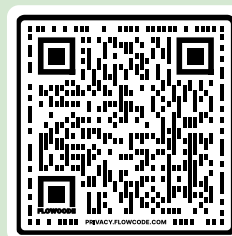
Eastman bénéficie de plus de 50 ans d'expérience dans la production de chlorure de choline de qualité supérieure. Notre chlorure de choline liquide bénéficie d'équipements de laboratoire sophistiqués et d'unités de production ultramodernes avec les meilleures technologies disponibles. Nous produisons à grande échelle et offrons à nos clients un produit de qualité supérieure et une chaîne d'approvisionnement fiable à un coût compétitif.

Nos experts sont à votre disposition pour vous aider à déterminer vos besoins spécifiques et à personnaliser votre application de chlorure de choline. L'équipe de gestion de la qualité d'Eastman suit des règles strictes, ce qui vous garantit une qualité identique, où que vous soyez.

N'attendez plus. Demandez une démonstration de notre produit, planifiez une consultation, passez une commande ou rendez-vous sur notre site Internet pour améliorer la nutrition de vos animaux avec le chlorure de choline d'Eastman.

eastman.com/animalnutrition

Eastman
200 South Wilcox Drive
Kingsport, Tennessee 37660
USA





Siège social d'Eastman

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. and Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Other locations, +(1) 423-229-2000

eastman.com/locations

Bien que les informations et recommandations énoncées aux présentes soient présentées en toute bonne foi, Eastman Chemical Company (« Eastman ») et ses filiales déclinent toute responsabilité de garantie quant au caractère exhaustif ou à la justesse de celles-ci. Vous devez prendre vos propres décisions quant à leur justesse pour votre utilisation personnelle, pour la protection de l'environnement et pour la santé et la sécurité de vos employés et des acheteurs de vos produits. Rien de ce qui est contenu dans les présentes ne pourra être considéré comme une recommandation d'utilisation de tout produit, processus, équipement ou toute formulation en conflit avec un brevet d'invention, et nous déclinons toute responsabilité de garantie, expressément ou implicitement, que l'emploi de ces informations ne violera aucun brevet d'invention. LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT AUXQUELS CES INFORMATIONS FONT RÉFÉRENCE NE FONT L'OBJET D'AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE, À LA PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES OU TOUTE AUTRE NATURE, ET RIEN, DANS LES PRÉSENTES, N'ANNULE LES CONDITIONS DE VENTE DU VENDEUR.

Les fiches de données de sécurité fournissant des mesures de sécurité devant être respectées lors de la manipulation et du stockage de nos produits sont disponibles en ligne ou sur demande. Vous devez obtenir et examiner les informations de sécurité disponibles avant de manipuler nos produits. Si les matériaux mentionnés ne sont pas nos produits, des précautions d'hygiène industrielle et d'autres précautions de sécurité recommandées par leur fabricant doivent être prises.

© 2024 Eastman. Les marques Eastman mentionnées dans les présentes sont des marques déposées d'Eastman ou d'une de ses filiales ou sont utilisées sous licence. Les marques autres qu'Eastman mentionnées dans les présentes sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.