

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision : 2023/02/06

Version: 3.0

page: 1/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette**Chlorure de choline solution 75%****Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage**

Utilisation appropriée*: additif(s) pour l'alimentation animale

Utilisation(s) non appropriée(s): Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécuritéSociété:

BASF Canada Inc.

5025 Creekbank Road

Édifice A, Étage 2

Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgenceInformation 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

Synonyme:

Solution aqueuse à base de : Chlorure de choline

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)**Classification du produit**

Le produit n'a pas besoin d'être classé sur la base des critères GHS.

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06
Version: 3.0

page: 2/11
(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas soumis à étiquetage selon les critères du GHS.

Dangers non classifiés par ailleurs

Pas de données disponibles.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Le produit ne contient aucun composant classé dangereux en accord avec le règlement précitée.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

Lorsque inhalé:

Repos, air frais.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Lorsque en contact avec les yeux:

Laver à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

Lorsque avalé:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Pas de données disponibles.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 3/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:
jet d'eau

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

vapeurs nocives, oxydes de carbone, oxydes d'azote, composés chlorés

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Dégagement de fumées/brouillard.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

Autres informations:

Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser avec un matériau absorbant (p.ex. sable, kieselguhr, neutralisant, liant universel, sciure).

Pour de grandes quantités: Endiguer. Pomper le produit.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Le produit n'est ni auto-inflammable, ni comburant, ni explosible. Pas de mesures particulières nécessaires.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais.

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 4/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Pas de limites connues d'exposition professionnelle spécifiques à la substance.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols Porter un masque filtrant certifié NIOSH (ou équivalent) si nécessaire.

Protection des mains:

Porter des gants imperméables et résistants aux produits chimiques.

Protection des yeux:

Porter un masque protecteur ou des lunettes de protection (contre les agents chimiques) bien ajustées s'il y a risque d'éclaboussures.

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction du niveau d'activité et d'exposition.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	solution aqueuse	
Odeur:	d'amine	
Seuil olfactif:	non déterminé	
Couleur:	incolore	
Valeur du pH:	env. 5.5 - 6.5 (20 °C)	(ASTM E70)
Point de fusion:	-18 °C	
point de solidification:	Pas de données disponibles.	
Point d'ébullition:	100 °C	
Point d'éclair:	Du fait de la teneur importante en eau, la détermination du point éclair n'est pas nécessaire.	
Inflammabilité:	non inflammable	
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Auto-inflammation:	355 °C	(DIN 51794)
Pression de vapeur:	123 mbar (50 °C) 23 mbar (20 °C)	
Densité:	1.1 g/cm3 (50 °C)	

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 5/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Densité relative:	1.1 (20 °C)	
Densité de vapeur:	> 1 (20 °C)	(calculé(e))
	Plus lourd que l'air.	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	Non applicable aux mélanges.	
Décomposition thermique:	>= 290 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosité dynamique:	15.5 mPa.s (23 °C)	
Viscosité, cinématique:	14.2 mm2/s (23 °C)	
Solubilité dans l'eau:	complètement miscible	
Solubilité (qualitative):	faiblement soluble	
	solvant(s): alcools,	
Masse molaire:	Pas de données disponibles.	

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Effet corrosif pour les métaux.

Propriétés oxydantes:

Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Conditions à éviter

Eviter les décharges électrostatiques. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

Matières incompatibles

Non répertorié pour l'utilisation et le stockage si utilisé selon les instructions.

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Décomposition thermique:

>= 290 °C (DSC (DIN 51007))

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 6/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Faiblement toxique après ingestion unique. De toxicité faible par contact cutané.

Par voie orale

Données relatives à : chlorure de choline

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: 3,150 mg/kg (test BASF)

Inhalation

Données relatives à : chlorure de choline

Type de valeur: CL50

espèce: rat

Valeur: > 5.2 mg/l (test BASF)

durée d'exposition: 4 h

Test réalisé avec un aérosol.

Par voie cutanée

Données relatives à : chlorure de choline

Type de valeur: DL50

espèce: rat

Valeur: > 4,000 mg/kg (similaire au guideline 402 de l'OCDE)

Evaluation des autres effets aigus

Pas de données disponibles.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour la peau. Non-irritant pour les yeux.

Peau

Données relatives à : chlorure de choline

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: test BASF

Oeil

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 7/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Données relatives à : chlorure de choline

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: test BASF

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

Données relatives à : chlorure de choline

espèce: cobaye

Résultat: non sensibilisant

Méthode: Ligne directrice 406 de l'OCDE

Danger par Aspiration

Peut également endommager les poumons en cas d'ingestion (danger par aspiration).

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Aucun effet adverse n'a été observé en expérimentation animale pour des expositions répétées.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: N'est pas cancérogène.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Une administration orale répétée de la substance n'a pas entraîné de lésions des organes de reproduction.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: En expérimentation animale, la substance n'a pas causé de malformations. Les quantités importantes à l'origine d'une modification de l'évolution du poids chez les animaux adultes, ont toutefois eu un effet néfaste sur le développement. Lors de l'absorption d'une faible quantité de substance, on n'attend pas d'effet néfaste sur le développement.

Autres informations

Les données relatives à la toxicologie se rapportent à la matière active. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 8/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Toxicité vis-à-vis des poissons

Données relatives à : chlorure de choline

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (Ligne directrice 203 de l'OCDE, Écoulement.)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Invertébrés aquatiques

Données relatives à : chlorure de choline

CE50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Plantes aquatique(s)

Données relatives à : chlorure de choline

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

NOEC (72 h) 32 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

Données relatives à : chlorure de choline

NOEC (21 j) 30.2 mg/l, Daphnia magna (Ligne directrice 211 de l'OCDE, semi-statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Évaluation de la toxicité terrestre

Données relatives à : chlorure de choline

Des effets toxiques ont été observés dans des études réalisées sur des organismes vivants dans les sols. Aucun effet toxique n'a été observé dans des études réalisées sur des plantes terrestres. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Organismes vivant dans le sol

Données relatives à : chlorure de choline

Effets sur les organismes vivants du sol:

CL50 (56 j) 681 mg/kg, Eisenia foetida (OCDE - Méthode directrice 222)

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

NOEC (56 j) 320 mg/kg, Eisenia foetida (Ligne directrice 207 de l'OCDE)

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06

Version: 3.0

page: 9/11

(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

NOEC (28 j) 18.6 mg/kg, autre micro-organisme vivant dans le sol (OECD 216)

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

Effets sur la flore terrestre

Données relatives à : chlorure de choline

ER50 > 2100 g/ha

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

Microorganismes/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Données relatives à : chlorure de choline

DIN 38412 partie 8 aérobie

bactérie/CE10 (17 h): 112.9 mg/l

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination

Données relatives à : chlorure de choline

93 % DBO de la demande d'oxygène théorique (14 j) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F)

(aérobie, boue activée, ménagère)

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Données relatives à : chlorure de choline

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Données relatives à : chlorure de choline

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

Mobilité dans le sol

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06
Version: 3.0

page: 10/11
(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.
Une adsorption sur la phase solide du sol est attendue.
Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

Données relatives à : chlorure de choline

*La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.
Une adsorption sur la phase solide du sol est attendue.
Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.*

Indications complémentaires

Autres remarques distribution et résidus:

Le produit n'a pas été testé. Les indications sur la distribution et la persistance dans l'environnement sont déduites des propriétés des différents constituants.

Autres informations sur l'écotoxicité:

Les données relatives à l'écologie se rapportent à la matière active. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

Elimination des emballages:

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Fiche de données de sécurité

Chlorure de choline solution 75%

Date de révision: 2023/02/06
Version: 3.0

page: 11/11
(30041094/SDS_GEN_CA/FR)

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

fourrage DSL, CA libre avec limitation de quantité / non listé

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 0 Feu: 1 Réactivité: 0 Spécial:

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente):

Acute Tox.	5 (par voie cutanée)	Toxicité aiguë
Acute Tox.	5 (par voie orale)	Toxicité aiguë

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2023/02/06

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur.
Les mesures correspondantes de protection sur le lieu de travail doivent être respectées.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ