

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision : 2022/10/25
Version: 1.0

page: 1/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: additif(s) alimentaire(s)

Utilisation appropriée*: produit chimique de procédé; additif(s) alimentaire(s); matière première;

Agent d'expansion; produits chimiques de laboratoire

Domaine d'utilisation : industrie chimique

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 sécurité

Société:

BASF Canada Inc.

5025 Creebank Road

Édifice A, Étage 2

Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

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

Autres moyens d'identification

Formule brute: NH_4HCO_3

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 2/11

(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Acute Tox.	4 (par voie orale)	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H402

Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P270

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P264

Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.

Conseils de prudence (Intervention):

P301 + P312

EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330

Rincer la bouche.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Dangers non classifiés par ailleurs

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

3. Composition / Information sur les ingrédients

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

hydrogénocarbonate d'ammonium

Numéro CAS: 1066-33-7

Teneur (W/W): ≥ 75.0 - $\leq 100.0\%$

Synonyme: Ammonium hydrogencarbonate

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25
Version: 1.0

page: 3/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Lorsque inhalé:

Après inhalation de produits de décomposition: Repos, air frais, secours médical.

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 immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: La surexposition peut causer: vomissement, gêne respiratoire, envie de vomir, toux

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Après inhalation de produits de décomposition: Prophylaxie de l'oedème pulmonaire. Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), pas d'antidote spécifique connu, mesure prophylactique contre l'oedème du poumon: dose-aérosol de corticostéroïde.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:
eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:
ammoniac, Dioxyde de carbone,
Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Conseils aux pompiers**Autres informations:**

Le produit lui-même n'est pas combustible; définir les moyens d'extinction en fonction d'un incendie à proximité.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 4/11

(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Protection respiratoire nécessaire.

Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans des drains et eaux de surface. Vérifier la conformité avec les réglementations locales avant envoi dans les installations de traitement des effluents.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Résidus: Humidifier, ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

En cas d'utilisation appropriée aucune mesure particulière nécessaire. Éviter la formation de poussières. Assurer une aération/ventilation adaptée pour les machines de transformation et les installations de transport. Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Respecter les limites de température indiquées. Protéger les récipients fermés de l'échauffement (augmentation de la pression). Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

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

Séparer des nitrites et des substances alcalines. Stocker et transporter uniquement en association avec des aliments ou des additifs alimentaires. Séparer des agents d'aromatisation. Séparer des acides forts. Séparer des bases fortes.

Ne pas stocker avec: nitrate de sodium

Matériaux adaptés: Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), acier inox 1.4541, acier inox 1.4571

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à une température ne dépassant pas 30 °C.

Protéger des températures supérieures à : 30 °C

Les caractéristiques du produit peuvent se modifier si la substance/le produit est stocké(e) au-dessus de la température indiquée pour une durée prolongée.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Pas de valeur limite d'exposition professionnelle connue.

Si les conseils d'utilisation et de stockage ne sont pas respectés, la substance évolue. Lorsque le produit est manipulé à des températures élevées, les valeurs limites d'exposition professionnelles suivantes doivent être respectées:

Dioxyde de carbone	ACGIH, US:	VME 5,000 ppm ;
	ACGIH, US:	VLE 30,000 ppm ;
	OSHA Z1:	CTR 5,000 ppm 9,000 mg/m3 ;

ammoniac	ACGIH, US:	VLE 35 ppm ;
	ACGIH, US:	VME 25 ppm ;
	OSHA Z1:	CTR 50 ppm 35 mg/m3 ;

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 5/11

(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation d'aérosols/ de poussières inhalables.

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques, Matériaux adaptés, caoutchouc, matière plastique

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Ne pas respirer les poussières. Après le travail, veiller à la propreté et au soin de la peau.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	poudre, cristallin(e)	
Odeur:	ammoniacal(e)	
Seuil olfactif:	non déterminé	
Couleur:	blanc(he)	
Valeur du pH:	8	(autre(s))
	(50 g/l, 20 °C)	
Point de fusion:	La substance / le produit se décompose.	
point de solidification:	Pas de données disponibles.	
Point d'ébullition:	Pas de données disponibles.	
Intervalle d'ébullition:	Pas de données disponibles.	
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.	
Inflammabilité:	non inflammable	(autre(s))
Limite inférieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Limite supérieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Pression de vapeur:	79 mbar	
	(25.4 °C)	
	526 mbar	
	(50 °C)	
	1,086 mbar	
	(59.25 °C)	
Densité:	1.58 g/cm3	
	(20 °C)	
Densité apparente:	env. 850 kg/m3	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	-2.4	
	(25 °C)	
Température d'auto-inflammation:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.	
	non auto-inflammable	

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 6/11

(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Décomposition thermique:	> 30 °C Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.
Viscosité dynamique:	non applicable
Solubilité dans l'eau:	220 g/l (20 °C) Données bibliographiques.
Vitesse d'évaporation:	négligeable, Le produit est un solide non volatil.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

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

Corrosion des métaux:

Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

Propriétés oxydantes:

non comburant (autre(s))

Stabilité chimique

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

Possibilité de réactions dangereuses

Réaction exothermique. Réactions avec les nitrates. Réactions avec les nitrites. Réactions avec les bases fortes.

Conditions à éviter

Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

Eviter la chaleur.

Matières incompatibles

nitrites, nitrates, bases fortes, acides forts

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: ammoniac, Dioxyde de carbone

Décomposition thermique:

> 30 °C

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

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.

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25
Version: 1.0

page: 7/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Toxicité modérée après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Par voie orale

Type de valeur: DL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: env. 1,576 mg/kg (test BASF)

Inhalation

Type de valeur: CL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: > 4.74 mg/l (autre(s))
durée d'exposition: 4.5 h
Test réalisé avec un aérosol.
Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: > 2,000 mg/kg (autre(s))
Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):
En dehors des effets létaux, aucune toxicité spécifique à un organe n'a été observée en expérimentation animale.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour les yeux. Non-irritant pour la peau. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Peau

espèce: Etude in vitro
Résultat: non irritant
Méthode: Ligne directrice OCDE 431

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: autre(s)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Oeil

espèce: Etude in vitro

Résultat: Non corrosif.

Méthode: HET-CAM Test in vitro

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 8/11

(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: autre(s)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire. Compte tenu de la structure chimique, il n'existe pas d'indication pour un effet sensibilisant.

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde

espèce: cobaye

Résultat: non sensibilisant

Méthode: autre(s)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Danger par Aspiration

non applicable

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Une ingestion répétée de la substance n'a pas provoqué d'effets attribuables à celle-ci. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

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: Les informations disponibles ne donnent aucune indication sur un possible effet cancérogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Autres informations

formation d'oedèmes pulmonaires

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25
Version: 1.0

page: 9/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) 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.

Nocif (nocivité aiguë) 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

CL50 (96 h) 63.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (, Écoulement.)

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) 145.6 mg/l, Daphnia magna (, statique)

Plantes aquatique(s)

CE50 (120 h) env. 1,900 mg/l (taux de croissance), Chlorella vulgaris (statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

CE50 (18 j) 3,231 mg/l (autre(s)), Chlorella vulgaris (statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Effets chroniques sur poissons

CE10 (30 j) 6.3 mg/l, Lepomis macrochirus (autre(s), Écoulement.)

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

CE10 (70 j) 3.7 mg/l, Daphnia magna (autre(s), semi-statique)

Evaluation de la toxicité terrestre

Aucun effet toxique n'a été observé dans des études réalisées sur des organismes vivants dans les sols.

Organismes vivant dans le sol

Effets sur les organismes vivants du sol:

CL50 (14 j) 241 mg/kg, Eisenia foetida (autre(s), sol artificiel)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Effets sur la flore terrestre

NOEC (84 j) 749 mg/l, végétal terrestre (autre(s))

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

autres non-mammifères terrestres

Étude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganismes/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

DIN 38412 partie 8 aquatique

bactérie/CE10 (16 h): 1,347 mg/l

Persistance et dégradabilité

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 10/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

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

Produit minéral, ne peut être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques. Peut être oxydé en nitrate mais également réduit en azote par l'action de microorganismes.

Données sur l'élimination

non applicable

Evaluation de la stabilité dans l'eau

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.

Potentiel de bioaccumulation

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

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable. Dans l'état actuel des connaissances, pas d'effet négatif pour l'environnement attendu.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Jeter dans une installation agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

Elimination des emballages:

Jeter dans une installation agréée. Recommander l'écrasement, le perçage ou d'autres moyens pour empêcher toute utilisation non autorisée des conteneurs utilisés.

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

Fiche de données de sécurité

Bicarbonate d'ammonium O Food Grade

Date de révision: 2022/10/25

Version: 1.0

page: 11/11
(30061453/SDS_GEN_CA/FR)

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

Autres informations

Le produit est exclusivement prévu au transport interne de l'usine de Ludwigshafen. Pour la classification du transport il est impératif de s'adresser à la sécurité transport de BASF.

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

Alimentation DSL, CA non bloqué / listé

produit chimique DSL, CA libre avec limitation de quantité / non listé

NFPA Code de danger:

Santé: 2 Feu: 0 Réactivité: 0 Spécial:

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

Acute Tox.	4 (par voie orale)	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2022/10/25

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.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ