

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 6.1
Date de revision: 17.11.2023

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de l'entreprise

Identificateurs de produit

Nom du produit : Bicarbonate d'ammonium

Numéro de produit : 10045

Marque : BEAPCO

CAS-No. : 1066-33-7

1.1 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produits chimiques de laboratoire, Synthèse de substances

1.2 Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

L'entreprise : BUG ELIMINATION & PREVENTION
CO., 330 MARSLAND DR.,
WATERLOO, ON CANADA
N2J 3Z1

Téléphone : +1 519 885-5336
Télécopieur : +1 519 884-5327

1.3 Numéro de téléphone d'urgence

Téléphone d'urgence # : +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification du SGH conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2015-17)

Toxicité aiguë par voie orale (catégorie 4), H302
Danger aquatique aigu à court terme (catégorie 3), H402

Pour le texte intégral des déclarations H mentionnées dans cette section, voir la section 16.

2.2 Éléments de l'étiquette du SGH, y compris les mises en garde

Pictogramme



Mot de signal

Avertissement

Mention(s) de danger
H302
H402

Nocif en cas d'ingestion.
Nocif pour la vie aquatique.

Mise(s) en garde	
P264	Lavez soigneusement la peau après la manipulation.
P270	Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit.
P273	Éviter les rejets dans l'environnement.
P301 + P312 + P330	SI AVALÉ : Appelez un centre antipoison / médecin si vous vous sentez mal. Rincer la bouche.
P501	Jeter le contenu ou le contenant à une usine d'élimination des déchets approuvée.

2.3 Dangers non classés ailleurs (COSHN) ou non couverts par le SGH - aucun

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1 Substances

Synonymes : Hydrogénocarbonate d'ammonium

Formule : CH₅NO₃
Poids moléculaire : 79.06 g/mol
CAS-No. : 1066-33-7
EC-No. : 213-911-5

Composante	Classement	La concentration *
Hydrogénocarbonate d'ammonium		
	Tox aigu. 4; Aiguë aquatique 3 ; H302, H402	<= 100 %
* Pourcentage de poids		

Pour le texte intégral des déclarations H mentionnées dans cette section, voir la section 16.

SECTION 4: Mesures de premiers soins

4.1 Description des mesures de premiers soins

Conseils généraux

Consultez un médecin. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin présent. Sortez de la zone dangereuse.

En cas d'inhalation

S'il est inhalé, déplacez la personne dans l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez une respiration artificielle. Consultez un médecin.

En cas de contact cutané

Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Consultez un médecin.

En cas de contact visuel

Rincer les yeux avec de l'eau par mesure de précaution.

En cas d'ingestion

Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Rincer la bouche à l'eau. Consultez un médecin.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et retardés

Les symptômes et effets connus les plus importants sont décrits dans l'étiquetage (voir la section 2.2) et/ou à la section 11

4.3 Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaires

Aucune donnée disponible

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Supports d'extinction

Produits extincteurs appropriés

Utilisez un vaporisateur d'eau, une mousse résistante à l'alcool, un produit chimique sec ou du dioxyde de carbone.

Supports d'extinction inappropriés

Pour cette substance/mélange, aucune limitation des agents extincteurs n'est donnée.

5.2 Dangers particuliers découlant de la substance ou du mélange

Oxydes de carbone, oxydes d'azote

(NOx)

Non combustible.

5.3 Conseils aux pompiers

Portez un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie si nécessaire.

5.4 Pour en savoir plus

Aucune donnée disponible

SECTION 6: Mesures de rejet accidentel

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Évitez la formation de poussières. Évitez de respirer des vapeurs, de la brume ou du gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évitez de respirer de la poussière.

Pour la protection personnelle, voir la section 8.

6.2 Précautions environnementales

Prévenir d'autres fuites ou déversements s'il est sécuritaire de le faire. Ne laissez pas le produit entrer dans les drains. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Ramassez et organisez l'élimination sans créer de poussière. Balayez et pelletez. Conserver dans des contenants fermés et appropriés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres sections

F Pour l'élimination, voir la section 13.

SECTION 7: Manutention et entreposage

7.1 Précautions pour une manipulation sécuritaire

Évitez tout contact avec la peau et les yeux. Évitez la formation de poussières et d'aérosols. Fournir une ventilation par aspiration appropriée aux endroits où de la poussière se forme. Pour les précautions, voir la section 2.2.

7.2 Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris toute incompatibilité

Gardez le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien

ventilé. Sensible à la chaleur.

Classe d'entreposage (TRGS 510) : 13 : Solides incombustibles

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

En dehors des utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection personnelle

8.1 Paramètres de contrôle

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Lavez-vous les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage

Lunettes de sécurité avec écrans latéraux conformes à la norme EN166 Utiliser un équipement pour les yeux protection testée et approuvée selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou EN 166 (UE).

Protection de la peau

Poignée avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant d'être utilisés. Utilisez une technique appropriée de retrait des gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez-vous et séchez les mains.

Contact complet

Matériel : Caoutchouc nitrile

Épaisseur minimale de la couche : 0.11 mm Temps de rupture : 480 min

Matériau testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

Contact d'éclaboussure

Matériel : Caoutchouc nitrile

Épaisseur minimale de la couche : 0.11 mm Temps de rupture : 480 min

Matériau testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

source de données : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, téléphone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, méthode d'essai : EN374

S'ils sont utilisés en solution ou mélangés à d'autres substances, et dans des conditions qui diffèrent de la norme EN 374, contactez le fournisseur des gants approuvés CE. Cette recommandation n'est que consultative et doit être évaluée par un hygiéniste industriel et un agent de sécurité familiers avec la situation spécifique de l'utilisation prévue par nos clients. Il ne doit pas être interprété comme offrant une approbation pour un scénario d'utilisation spécifique.

Protection du corps

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.

Protection Respiratoire

Pour les expositions importunes, utilisez un respirateur à particules de type P95 (US) ou de type P1 (EU EN 143). Pour une protection de niveau supérieur, utilisez des cartouches respiratoires de type OV/AG/P99 (US) ou de type ABEK-P2 (EU EN 143). Utilisez des respirateurs et des composants testés et approuvés en vertu des normes gouvernementales appropriées telles que le NIOSH (É.-US) ou le CEN (UE).

Contrôle de l'exposition environnementale

Prévenir d'autres fuites ou déversements s'il est sécuritaire de le faire. Ne laissez pas le produit entrer dans les drains. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Information sur les propriétés physiques et chimiques de base

a) Apparence	Forme: cristalline Couleur: blanc
b) Odeur	Aucune donnée disponible
c) Seuil d'odeur	Aucune donnée disponible
d) pH	7.0 - 8.5 at 79.1 g/l at 25 °C (77 °F)
e) Point de fusion/point de congélation	M Point de fusion/point de congélation : 60 °C (140 °F)
f) Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible
g) Point d'éclair	()Aucune donnée disponible
h) Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Ne soutient pas la combustion.
j) Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosifs	Aucune donnée disponible
k) Pression de vapeur	67.1 hPa at 20 °C (68 °F) 513 hPa at 50 °C(122 °F)
l) Densité de vapeur	2.73 - (Air = 1.0)
m) Densité relative	1.580 g/cm ³
n) Solubilité dans l'eau	79.1 g/l at 20 °C (68 °F) - complètement soluble
o) Coefficient de partage: n-octanol/eau	journal Pow: -2.4
p) Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible

- r) Viscosité Aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives Aucune donnée disponible
t) Propriétés comburantes Aucune donnée disponible

9.2 Autres renseignements sur l'innocuité

Masse volumique
apparente 850 kg/m³
Densité 2.73 - (Air = 1.0)
relative de vapeur

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité

Aucune donnée disponible

10.1 Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

10.2 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

10.3 Conditions à éviter

Chaleur

10.4 Matériaux incompatibles

Agents oxydants, Acides forts, Nitrites, Nitrates, Arisants, Strong agents oxydants

10.5 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux formés dans des conditions d'incendie. - Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NO_x)

Autres produits de décomposition - Aucune donnée disponible

En cas d'incendie: voir la section 5

SECTION 11: Renseignements toxicologiques

11.1 Information sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

DT50 par voie orale - Rat - mâle et femelle - 1 576 mg/kg

(Ligne directrice 401 de l'OCDE)

Remarques: (ECHA)

CL50 Inhalation - Rat - mâle et femelle - 4.5 h - > 4.74 mg/l
(US-EPA)

Remarques: (ECHA) (par analogie avec des produits similaires)

DT50 par voie cutanée - Rat - mâle et femelle - > 2

000 mg/kg (Ligne directrice d'essai 434 de l'OCDE)

Remarques: (ECHA) (par analogie avec des produits similaires)

Aucune donnée disponible

Corrosion/irritation de la peau

Peau - épiderme humain reconstruit (RhE)

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(Ligne directrice 431 de l'OCDE)

Remarques: (ECHA)

Lésions oculaires graves/ irritation des yeux

Yeux - Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux (US-EPA)

Remarques: (ECHA) (par analogie avec des produits similaires)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Test de maximisation - Cobaye Résultat: négatif

(EPA des États-Unis)

Remarques: (ECHA) (par analogie avec des produits similaires)

Mutagenicité des cellules germinales

Test d'Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(ECHA)

Ligne directrice 474 de

l'OCDE

Souris - mâle

Résultat: négatif

(ECHA) (par analogie avec des produits similaires)

Cancérogénicité

CIRC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé pour l'humain par le CIRC.

ACGIH: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène ou cancérogène potentiel par l'ACGIH.

Toxicité pour la reproduction

Aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour les organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour les organes cibles - exposition répétée

Aucune donnée disponible

Danger d'aspiration

Aucune donnée disponible

Renseignements supplémentaires

RTECS: BO8600000

Au meilleur de notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées en profondeur.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons LC50 - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) - 98,3 mg/l - 96 h Remarques : (Base de données ECOTOX)

12.2 Persistance et dégradabilité

Les méthodes de détermination de la dégradabilité biologique ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.3 Potentiel bioaccumulable

Aucune donnée disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5 Résultats de l'évaluation pbt et vPvB

L'évaluation PBT/vPvB n'est pas disponible en tant qu'évaluation de l'innocuité chimique non requise/non effectuée

12.6 Autres effets indésirables

Un danger environnemental ne peut être exclu en cas de manipulation ou d'élimination non professionnelle.

Nocif pour la vie aquatique.

Éviter les rejets dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'aliénation

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Offrir des solutions excédentaires et non recyclables à une entreprise d'élimination autorisée.

Emballages contaminés

Jetez-le comme produit inutilisé.

SECTION 14: Renseignements sur le

transport

DOT (États-Unis)

Numéro ONU: 3077 Classe: 9

Groupe d'emballage : III

Désignation officielle de transport: Matière dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (Hydrogénocarbonate d'ammonium)

Quantité déclarable (QR): 5000 lb

Risque d'inhalation de poison: Non

IMDG

Marchandises non dangereuses

IATA

Marchandises non dangereuses

SECTION 15: Renseignements sur la réglementation

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD) et la FDS contient tous les renseignements exigés par le RPD.

SECTION 16: Autres renseignements

Pour en savoir plus

Copyright 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence accordée pour faire des copies papier illimitées pour un usage interne seulement.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif. Les informations

contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sont applicables au produit en ce qui concerne les précautions de sécurité appropriées. Il ne représente aucune garantie des propriétés du produit. Sigma-Aldrich Corporation et ses sociétés affiliées ne peuvent être tenues responsables de tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus. Voir www.sigma-aldrich.com et/ou le verso de la facture ou du bordereau d'expédition pour d'autres termes et conditions de vente.

L'image de marque sur l'en-tête et/ou le pied de page de ce document peut temporairement ne pas correspondre visuellement au produit acheté pendant la transition de notre image de marque. Cependant, toutes les informations contenues dans le document concernant le produit restent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec mlsbranding@sial.com.

SAFETY DATA SHEET

Version 6.1
Revision Date 17.12.2019
Print Date 08.02.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifiers

Product name : Ammonium bicarbonate
Product Number : 10045
Brand : BEAPCO
CAS-No. : 1066-33-7

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Synthesis of substances

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : BUG ELIMINATION & PREVENTION
173 ROGER ST UNIT 3
WATERLOO ON N2J 1B1
CANADA
Telephone +1 519 885-5336
Fax +1 519 884-5327

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

GHS Classification in accordance with Hazardous Products Regulations (HPR) (SOR/2015-17)

Acute toxicity, Oral (Category 4), H302
Short-term (acute) aquatic hazard (Category 3), H402

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

Pictogram



Signal word

Warning

Hazard statement(s)

H302
H402

Harmful if swallowed.
Harmful to aquatic life.

Precautionary statement(s)	
P264	Wash skin thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P273	Avoid release to the environment.
P301 + P312 + P330	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
P501	Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Hazards not otherwise classified (HNOC) or not covered by GHS - none

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Synonyms	: Ammonium hydrogen carbonate
Formula	: CH ₅ NO ₃
Molecular weight	: 79.06 g/mol
CAS-No.	: 1066-33-7
EC-No.	: 213-911-5

Component	Classification	Concentration *
Ammonium hydrogencarbonate		
	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 3; H302, H402	<= 100 %
* Weight percent		

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Flush eyes with water as a precaution.

If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media

For this substance/mixture no limitations of extinguishing agents are given.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides, Nitrogen oxides (NO_x)
Not combustible.

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

5.4 Further information

No data available

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing dust.
For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.
Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Heat sensitive.

Storage class (TRGS 510): 13: Non Combustible Solids

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Safety glasses with side-shields conforming to EN166 Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

Splash contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and safety officer familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

Body Protection

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

For nuisance exposures use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection use type OV/AG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.
Discharge into the environment must be avoided.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) Appearance	Form: crystalline Colour: white
b) Odour	No data available
c) Odour Threshold	No data available
d) pH	7.0 - 8.5 at 79.1 g/l at 25 °C (77 °F)
e) Melting point/freezing point	Melting point/freezing point: 60 °C (140 °F)
f) Initial boiling point and boiling range	No data available
g) Flash point	()No data available
h) Evaporation rate	No data available
i) Flammability (solid, gas)	Does not sustain combustion.
j) Upper/lower flammability or explosive limits	No data available
k) Vapour pressure	67.1 hPa at 20 °C (68 °F) 513 hPa at 50 °C(122 °F)
l) Vapour density	2.73 - (Air = 1.0)
m) Relative density	1.580 g/cm ³
n) Water solubility	79.1 g/l at 20 °C (68 °F) - completely soluble
o) Partition coefficient: n-octanol/water	log Pow: -2.4
p) Auto-ignition temperature	No data available
q) Decomposition temperature	No data available
r) Viscosity	No data available
s) Explosive properties	No data available
t) Oxidizing properties	No data available

9.2 Other safety information

Bulk density	850 kg/m ³
Relative vapour density	2.73 - (Air = 1.0)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

Heat

10.5 Incompatible materials

Oxidizing agents, Strong acids, Nitrites, Nitrates Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides, Nitrogen oxides (NO_x)

Other decomposition products - No data available

In the event of fire: see section 5

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - male and female - 1,576 mg/kg
(OECD Test Guideline 401)

Remarks: (ECHA)

LC50 Inhalation - Rat - male and female - 4.5 h - > 4.74 mg/l
(US-EPA)

Remarks: (ECHA) (in analogy to similar products)

LD50 Dermal - Rat - male and female - > 2,000 mg/kg
(OECD Test Guideline 434)

Remarks: (ECHA) (in analogy to similar products)

No data available

Skin corrosion/irritation

Skin - reconstructed human epidermis (RhE)

Result: No skin irritation

(OECD Test Guideline 431)

Remarks: (ECHA)

Serious eye damage/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: No eye irritation

(US-EPA)

Remarks: (ECHA) (in analogy to similar products)

Respiratory or skin sensitisation

Maximisation Test - Guinea pig

Result: negative

(US-EPA)

Remarks: (ECHA) (in analogy to similar products)

Germ cell mutagenicity

Ames test

Salmonella typhimurium

Result: negative

(ECHA)

OECD Test Guideline 474

Mouse - male

Result: negative

(ECHA) (in analogy to similar products)

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

Reproductive toxicity

No data available

Specific target organ toxicity - single exposure

No data available

Specific target organ toxicity - repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Additional Information

RTECS: B08600000

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity**

Toxicity to fish LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 98.3 mg/l - 96 h
Remarks: (ECOTOX Database)

12.2 Persistence and degradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not conducted

12.6 Other adverse effects

An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Harmful to aquatic life.
Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product.

SECTION 14: Transport information

DOT (US)

UN number: 3077 Class: 9

Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Ammonium hydrogencarbonate)

Reportable Quantity (RQ): 5000 lbs

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all the information required by the HPR.

SECTION 16: Other information

Further information

Copyright 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.sigma-aldrich.com and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the

information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

Version: 6.1

Revision Date: 17.12.2019

Print Date: 08.02.2020