

Fiche de données de sécurité

page: 1/14

BASF Fiche de données de sécurité selon le Système Général Harmonisé des Nations unies (UN SGH)

Date / mise à jour le: 28.05.2025

Version: 2.2

Produit: **Sulfate d'ammonium qualité spécial**

(ID Nr. 30042199/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 23.10.2025

1. Identification

Identificateur de produit

Sulfate d'ammonium qualité spécial

dénomination chimique: sulfate d'ammonium

Numéro CAS: 7783-20-2

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

Utilisations identifiées significatives: produit chimique

Utilisation appropriée: engrais, produit chimique, intermédiaire, produit chimique de procédé,

Composé D'Extinction Des Incendies, produits chimiques de laboratoire

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Téléphone: +49 621 60 42737

adresse E-Mail: pss.monomers@basf.com

Numéro d'appel d'urgence

International emergency number:

Téléphone: +49 180 2273-112

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Acute Tox. 5 (par voie orale)

Aquatic Acute 3

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

Éléments d'étiquetage

Globally Harmonized System (GHS) / Système Général Harmonisé (SGH)

Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H303

Peut être nocif en cas d'ingestion.

H402

Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseils de prudence (Intervention):

P312

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

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

Autres dangers

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

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

3. Composition/informations sur les composants

Substances

Caractérisation chimique

sulfate d'ammonium

Numéro CAS: 7783-20-2

Numéro-CE: 231-984-1

caprolactam (Teneur (W/W): < 0,5 %)

Numéro CAS: 105-60-2

Numéro-CE: 203-313-2

Numéro INDEX: 613-069-00-2

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

Mélanges

Pas applicable

4. Premiers secours

Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Après inhalation des poussières: Air frais. En cas de malaises : Secours médical. Après inhalation de produits de décomposition: Repos, air frais, secours médical.

Après contact avec la peau:

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

Après contact avec les yeux:

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

Après ingestion:

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

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

Dangers: Après inhalation de produits de décomposition: Risque d'œdème du poumon. Les symptômes peuvent survenir à retardement.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Après inhalation de produits de décomposition: Prophylaxie de l'œdème pulmonaire.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:
eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction

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

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Par température de 235 °C peut être libéré: ammoniac, anhydre

oxydes d'azote, oxydes de soufre

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. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique.
Résidus: Ramasser par un moyen mécanique. Éliminer avec de l'eau.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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 bases et des substances formant des bases. Séparer des nitrites et des substances alcalines.

Matériaux adaptés: acier inox 1.4401 (V4), acier inox 1.4301 (V2), aluminium, Matière plastique renforcée fibres de verre (GRP), Polyéthylène haute densité (PEHD), verre, Polyéthylène basse densité (PELD)

Autres données sur les conditions de stockage: Protéger de l'humidité. La substance/le produit a tendance à prendre en masse sous l'effet de l'humidité.

Stabilité de stockage:

Température de stockage: 20 °C

Durée de stockage: 24 Mois

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

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

105-60-2: caprolactam

7783-20-2: sulfate d'ammonium

10039-54-0: sulfate de bis(hydroxylammonium)

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation d'aérosols/ de poussières inhalables. Filtre à particules de faible capacité de rétention pour particules solides (par ex. EN 143 ou 149, Type P1 ou FFP1).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN ISO 374-1)

p.ex. caoutchouc nitrile, caoutchouc chloroprène, chlorure de polyvinyle (PVC) entre autres.

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Protection des yeux:

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

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. Après le travail, veiller à la propreté et au soin de la peau.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière:	solide	
Etat physique:	cristallin(e)	
Couleur:	blanc(he)	
Odeur:	inodore	
Seuil olfactif:		
	Pas de données disponibles.	
Point de fusion (décomposition):	env. 350 °C	(autre(s))
	La substance / le produit se décompose.	
début d'ébullition:		(autre(s))
	Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.	
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.	
Point d'éclair:		
	Non applicable, le produit est un solide.	
Température d'auto-inflammation:	non applicable	
Température d'auto-inflammation:		Test type: Auto-inflammation à haute température. (Méthode: autre(s))
	La valeur n'a pas été déterminée du fait du faible risque d'autoinflammation (point éclair élevé).	
Décomposition thermique:	> 235 °C (méthode interne)	
	Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.	
Valeur du pH:	env. 5	(pH-mètre)
	(100 g/l, 20 °C)	
Viscosité, cinématique:		
	Non applicable, le produit est un solide.	
Viscosité dynamique:		
	non applicable	
Solubilité dans l'eau:		(méthode interne)
	764 g/l	
	(20 °C)	
		(méthode interne)
	843 g/l	
	(50 °C)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):		
	non applicable	

Fiche de données de sécurité selon le Système Général Harmonisé des Nations unies (UN SGH)

Date / mise à jour le: 28.05.2025

Version: 2.2

Produit: **Sulfate d'ammonium qualité spécial**

(ID Nr. 30042199/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 23.10.2025

Pression de vapeur:	0,0000001 hPa (25 °C)	(mesuré(e))
Densité relative:	Données bibliographiques. 1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(autre(s))
Densité:	Données bibliographiques. 1,766 g/cm3 (20 °C)	(Ligne directrice 109 de l'OCDE)
densité de vapeur relative (air):	non applicable, Le produit est un solide non volatil.	
<u>Caractéristiques des particules</u>		
Distribution granulométrique:	560 µm à granulation fine -	(D50, calculé(e))

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion:	Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.	(autre(s))
sensibilité aux chocs:	n'est pas sensible au choc Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au choc.	

Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant	(autre(s))
-------------------------	--	------------

Propriétés pyrophoriques

Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable	Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante. (Méthode: autre(s))
----------------------------------	----------------------	--

Matières et mélanges auto-échauffants

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables.

Formation de gaz inflammables:
En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

Autres caractéristiques de sécurité

Densité apparente:	1.000 kg/m3 (20 °C)	(autre(s))
Adsorption:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	
Tension superficielle:	Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est attendue.	(autre(s))
Vitesse d'évaporation:	non applicable, 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.

Formation de gaz
inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de
formation de gaz inflammables.

Stabilité chimique

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

Possibilité de réactions dangereuses

Formation d'ammoniac sous l'action de bases. Réactions avec les alcalins et les nitrites.

Conditions à éviter

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

Matières incompatibles

Produits à éviter:
substances réactives alcalines, nitrites

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:
ammoniac, anhydre

11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

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

Données expérimentales/calculées:
DL50 rat (par voie orale): 4.250 mg/kg (test BASF)

(par inhalation): L'étude n'est pas nécessaire.

DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg
Données bibliographiques.

Données relatives à : sulfate d'ammonium

Evaluation de la toxicité aiguë:

Faiblement toxique après ingestion unique. De toxicité faible par contact cutané.

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Non-irritant pour la peau. Non-irritant pour les yeux.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (test BASF)

Lésion oculaire grave/irritation lapin: non irritant (test BASF)

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

Données expérimentales/calculées:

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: non sensibilisant (autre(s))

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

mutagénicité des cellules germinales

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. La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes lors de tests sur mammifères.

Données expérimentales/calculées:

test d'Ames

négatif (Ligne directrice 471 de l'OCDE)

épreuve cytogénétique

négatif (Ligne directrice 473 de l'OCDE)

Données bibliographiques.

essai HPGRT

Cellules CHO: négatif (Ligne directrice 476 de l'OCDE)

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Dans des essais longue durée réalisés sur animaux par administration de concentrations élevées par le biais de la nourriture la substance n'a pas eu d'effet cancérogène.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité pour le développement

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.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Les informations disponibles ne suffisent pas pour l'évaluation de la toxicité spécifique sur les organes cibles.

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux.

Danger par aspiration

non applicable

Autres informations sur la toxicité

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

12. Informations écologiques

Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

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.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* ()

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 121,7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (, statique)

Plantes aquatique(s):

CE50 (18 j) 2.700 mg/l (taux de croissance), *Chlorella vulgaris* (autre(s))

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

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE 20 (0,5 h) env. 1.050 mg/l, boue activée (Ligne directrice 209 de l'OCDE, aquatique)

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 invertébrés aquat.:

CE10 (70 j) 3,12 mg/l (semi-statique)

Organismes vivant dans le sol:

CL50 (14 j) 201 mg/kg, Eisenia foetida (sol artificiel)

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:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Persistance et dégradabilité

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:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

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

Potentiel de bioaccumulation:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Vérifier la réutilisation en agriculture.

Prendre contact avec le fabricant.

Emballage non nettoyé:

Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable

Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Fiche de données de sécurité selon le Système Général Harmonisé des Nations unies (UN SGH)

Date / mise à jour le: 28.05.2025

Version: 2.2

Produit: **Sulfate d'ammonium qualité spécial**

(ID Nr. 30042199/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 23.10.2025

l'environnement:

Précautions particulières à
prendre par l'utilisateur

Aucun connu

hazards:

Special precautions
for user

None known

**Transport maritime en vrac
conformément aux instruments de l'OMI****Maritime transport in bulk according to
IMO instruments**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

15. Informations relatives à la réglementation**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière
de sécurité, de santé et d'environnement**

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette
Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

16. Autres informations

Texte intégral des classifications, des symboles de danger et des mentions de danger, si
mentionnés dans la rubrique 2 ou 3 :

Acute Tox.

Toxicité aiguë

Aquatic Acute

Danger pour le milieu aquatique - aigu

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos
connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette
fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun
cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans
cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle
correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à
l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la
législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.