

Fiche de données de sécurité

page: 1/13

BASF Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 07.12.2022

Version: 2.0

Produit: **Kauropal* S**

(ID Nr. 30034808/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 17.10.2025

1. Identification

Identificateur de produit

Kauropal* S

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

Utilisations identifiées significatives: produit chimique

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)

Acute Tox. 5 (par voie cutanée)

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 + H313 Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané

Conseils de prudence (Intervention):

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P302 + P312 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Autres dangers

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

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.

3. Composition/informations sur les composants

Substances

Pas applicable

Mélanges

Caractérisation chimique

Solution aqueuse à base de: chlorure de choline

Composants dangereux (GHS)

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

chlorure de choline

Teneur (W/W): $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$

Numéro CAS: 67-48-1

Numéro-CE: 200-655-4

Acute Tox. 5 (par voie orale)

Acute Tox. 5 (par voie cutanée)

H303 + H313

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

4. Premiers secours

Description des premiers secours

Après inhalation:

Repos, air frais.

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.

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

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

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

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

jet d'eau

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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 particulier de protection:

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 dispersion accidentelle

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. 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.

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.

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

67-48-1: chlorure de choline

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols Filtre à particules d'efficacité moyenne pour particules solides et liquides (par ex. EN 143 ou 149, type P2 ou FFP2).

Protection des mains:

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

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. 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

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	solution aqueuse	
Couleur:	incolore	
Odeur:	d'amine	
Seuil olfactif:		
	non déterminé	
Valeur du pH:	env. 5,5 - 6,5 (20 °C)	(ASTM E70)
Point de fusion:	-18 °C	
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.	
Température d'auto-inflammation:	355 °C	(DIN 51794)
Pression de vapeur:	123 mbar (50 °C) 23 mbar (20 °C)	
Densité:	1,1 g/cm ³ (20 °C)	
Densité relative:	1,1 (20 °C)	
densité de vapeur relative (air):	> 1 (20 °C)	(calculé(e))
	Plus lourd que l'air.	
Solubilité dans l'eau:	complètement miscible	
Solubilité (qualitative) solvant(s):	alcools faiblement soluble	

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 07.12.2022

Version: 2.0

Produit: **Kauropal* S**

(ID Nr. 30034808/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 17.10.2025

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):

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)

Risque d'explosion: Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.

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

Autres informations

Aptitude à l'auto-échauffement: Pas applicable, le produit est un liquide

Répartition granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

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.

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

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

Matières incompatibles

Produits à éviter:

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

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

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

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 relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 3.150 mg/kg (test BASF)

Données relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): > 5,2 mg/l 4 h (test BASF)

Test réalisé avec un aérosol.

Données relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie cutanée): > 4.000 mg/kg (similaire au guideline 402 de l'OCDE)

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

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

Données relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

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

Données relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

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 relatives à : chlorure de choline

Données expérimentales/calculées:

cobaye: non sensibilisant (Ligne directrice 406 de l'OCDE)

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.

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.

Toxicité pour le développement

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.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Remarques: Pas de données disponibles.

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

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

Danger par aspiration

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

Autres informations sur la toxicité

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. Informations écologiques

Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:
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.

Données relatives à : chlorure de choline

Toxicité vis-à-vis des poissons:

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.

Données relatives à : chlorure de choline

Invertébrés aquatiques:

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.

Données relatives à : chlorure de choline

Plantes aquatique(s):

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.

Données relatives à : chlorure de choline

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partie 8, aérobie)

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

Données relatives à : chlorure de choline

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

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.

Données relatives à : chlorure de choline

Evaluation de la toxicité terrestre:

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.

Données relatives à : chlorure de choline

Organismes vivant dans le 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.

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.

Données relatives à : chlorure de choline

plantes terrestres:

ER50 > 2100 g/ha

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

Persistance et dégradabilité

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

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données relatives à : chlorure de choline

Données sur l'élimination:

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

Données relatives à : chlorure de choline

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.

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

Données relatives à : chlorure de choline

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

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

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Adsorption sur les sols: 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

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol est attendue. Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

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. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

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

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 07.12.2022

Version: 2.0

Produit: **Kauropal* S**

(ID Nr. 30034808/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 17.10.2025

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
Non évalué

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
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

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
Special precautions for user	None known

**Transport maritime en vrac
conformément aux instruments de l'OMI**

**Maritime transport in bulk according to
IMO instruments**

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 07.12.2022

Version: 2.0

Produit: **Kauropal* S**

(ID Nr. 30034808/SDS_GEN_00/FR)

date d'impression 17.10.2025

règlement:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nom du produit:	Cholinchloride solutions	Product name:	Cholinchloride solutions
Catégorie de la pollution:	Z	Pollution category:	Z
Type de navire:	3	Ship Type:	3

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

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

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

H303 + H313

Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané

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.