

## Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/17

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Kauropal\* S**

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Italia S.p.A.  
Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno (MB)  
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Az. Osp. Univ. Foggia

Az. Osp. "A. Cardarelli"

CAV Policlinico "Umberto I"

CAV Policlinico "A. Gemelli"

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII

Azienda Ospedaliera Integrata Verona

Roma 06 68593726

Foggia 800183459

Napoli 081-5453333

Roma 06-49978000

Roma 06-3054343

Firenze 055-7947819

Pavia 0382-24444

Milano 02-66101029

Bergamo 800883300

Verona 800011858

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non è soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscele

Carattere chimico

Soluzione acquosa a base di:cloruro di colina

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

Non sono noti pericoli particolari.

---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauopal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca e bere 200-300 ml di acqua.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: Non sono noti finora ulteriori sintomi e/o effetti.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali).

---

## **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

| acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Sostanze pericolose: vapori nocivi, Ossidi di Carbonio, ossidi d'azoto, composti del cloro

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio. Sviluppo di fumi/nebbie.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

| Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali. Raffreddare i recipienti in pericolo con getti di acqua nebulizzata.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauopal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi personali. Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8. Prevedere una ventilazione adeguata. Non respirare vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Raccogliere con materiale assorbente (per es. sabbia, farina fossile, assorbente per acidi, assorbente universale, segatura).

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Il prodotto non è autoinfiammabile, ne comburente e neppure esplosivo. Non sono necessarie particolari misure.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

### **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

| Non sono noti limiti occupazionali specifici della sostanza.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

| Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti sulla base dell' esposizione e del tipo di attività svolta.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi. Durante l'impiego non mangiare, nè bere, nè fumare. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:	liquido
Stato fisico:	soluzione acquosa
Colore:	incolore
Odore:	di ammina
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione:	-18 °C
Punto d'ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non si accende
Limiti inferiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

**Limiti superiore di esplosione:**Non rilevante ai fini della  
classificazione ed etichettatura di  
liquidi**Punto di infiammabilità:**In considerazione dell'elevato  
contenuto di acqua, la  
determinazione del punto d'  
Infiammabilità non è ritenuto  
necessario.

Temperatura di autoignizione: 355 °C

(DIN 51794)

Decomposizione termica:  $\geq 290$  °C (DSC (DIN 51007))Valore del pH: ca. 5,5 - 6,5  
(20 °C)

(ASTM E70)

Viscosità, cinematica: 14,2 mm<sup>2</sup>/s  
(23 °C)Viscosità dinamica: 15,5 mPa.s  
(23 °C)

Solubilità in acqua: completamente miscibile

Solubilità (qualitativa) Solvente/i: alcoli  
scarsamente solubileCoefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):  
non applicabile alle misceleTensione di vapore: 123 mbar  
(50 °C)  
23 mbar  
(20 °C)Densità relativa: 1,1  
(20 °C)Densità: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)Densità relativa del vapore (aria):  $> 1$  (calcolato)  
(20 °C)  
Più pesante dell'aria.**Caratteristiche della particella**La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma  
solida o granulare. -**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****esplosivi**Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il  
prodotto è classificato come non  
esplosivo.**Proprietà ossidanti**Caratteristiche di comportamento al fuoco: Da valutazioni  
basate sulla sua struttura, il prodotto  
non è classificato come comburente.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: non applicabile, il prodotto è  
liquido

Corrosione dei metalli

Effetto corrosivo per i metalli.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Temperatura SAPT:

Studio scientificamente non giustificato.

---

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei  
metalli:

Effetto corrosivo per i metalli.

### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

Nessuno conosciuto durante uso e immagazzinamento se usato secondo le istruzioni.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

| Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Debolmente tossico per contatto cutaneo.

*Indicazioni su: cloruro di colina**Dati sperimentali/calcolati:**DL50 ratto (orale): 3.150 mg/kg (test BASF)*  
-----*Indicazioni su: cloruro di colina**Dati sperimentali/calcolati:**CL50 ratto (inalatoria): > 5,2 mg/l 4 h (test BASF)**E' stato testato un aerosol.*  
-----*Indicazioni su: cloruro di colina**Dati sperimentali/calcolati:**DL50 ratto (dermale): > 4.000 mg/kg (simile a TG 402)*  
-----

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

*Indicazioni su: cloruro di colina**Dati sperimentali/calcolati:**Corrosione/irritazione della pelle**coniglio: non irritante. (test BASF)*  
-----*Indicazioni su: cloruro di colina**Dati sperimentali/calcolati:**Gravi danni oculari/irritazione oculare**coniglio: non irritante. (test BASF)*  
-----

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

*Indicazioni su: cloruro di colina*

*Dati sperimentali/calcolati:*

*porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)*

-----

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi.

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

non cancerogeno.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Ripetute assunzioni orali non causano danni agli organi riproduttivi.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

La sostanza non ha causato malformazioni negli esperimenti su animali; tuttavia, è stato osservato un effetto teratogeno di quantità considerevoli, che danneggiano lo sviluppo di animali adulti. Dopo l'assunzione di piccole quantità non è da attendersi alcun effetto teratogeno.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Note: Nessun dato disponibile.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Non stati osservati effetti avversi nei test su animali anche dopo esposizione ripetuta.

#### Pericolo in caso di aspirazione

L'ingestione può danneggiare i polmoni (pericolo di aspirazione).

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

#### effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

#### Altre informazioni

Altre indicazioni sulla tossicità

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Ittiotossicità:*

*CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OECD - linea guida 203, Flusso.)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Invertebrati acquatici:*

*CE50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

*Indicazioni su:cloruro di colina*

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauopal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

*Piante acquatiche:*

*CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

*NOEC (72 h) 32 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

-----  
*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:*

*CE10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8, aerobico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

-----  
*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:*

*NOEC (21 d) 30,2 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico)*

*Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.*

-----  
*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Valutazione della tossicità terrestre:*

*Sono stati osservati effetti tossici in studi su organismi viventi nel suolo. Non sono stati osservati effetti tossici in studi su organismi non mammiferi terrestri.*

*Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.*

-----  
*Indicazioni su:cloruro di colina*

*Organismi che vivono nel suolo:*

*CL50 (56 d) 681 mg/kg, Eisenia foetida (Linea Guida OECD 222)*

*Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.*

*NOEC (56 d) 320 mg/kg, Eisenia foetida (OECD - linea guida 207)*

*Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.*

*NOEC (28 d) 18,6 mg/kg, altro microorganismi che vivono nel suol (OECD 216)*

*Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.*

-----  
*Indicazioni su:cloruro di colina*

*piante terrestri:*

*ER50 > 2100 g/ha*

*Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.*

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

*Indicazioni su:cloruro di colina**Considerazioni sullo smaltimento:**93 % BOD del ThOD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, fango attivo, domestico)*

-----

*Indicazioni su:cloruro di colina**Valutazione della stabilità in acqua:**Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.*

-----

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

*Indicazioni su:cloruro di colina**Valutazione del potenziale di bioaccumulo:**In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non è atteso alcun accumulo negli organismi.**I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.*

-----

### 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: E' prevedibile un assorbimento alla fase solida del terreno. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

*Indicazioni su:cloruro di colina**Valutazione trasporto tra reparti ambientali:**Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.**Adsorbimento nel terreno: E' prevedibile un assorbimento alla fase solida del terreno. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.*

-----

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile) Autoclassificazione

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## 12.7. Altri effetti nocivi

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

## 12.8. Indicazioni supplementari

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente sono state dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Codice UN o ID:	Non applicabile
Nome di spedizione dell'ONU:	Non applicabile
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauopal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**RID**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
 Codice UN o ID: Non applicabile  
 Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile  
 Classe/i di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile  
 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Trasporto navale interno****ADN**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
 Codice UN o ID: Non applicabile  
 Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile  
 Classe/i di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile  
 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Trasporto in navi da navigazione interna**

Non valutato

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Codice UN o ID: Non applicabile

Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

**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

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauopal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto	Special precautions for user	None known
---	--------------	------------------------------	------------

**Trasporto aereo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Codice UN o ID: Non applicabile

UN number or ID number: Not applicable

Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Special precautions for user

**14.1. Codice UN o ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa in accordo a disposizioni IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

regolamento:

IBC-Code

Regulation:

IBC-Code

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

Nome del Prodotto:	Cholinchloride solutions	Product name:	Cholinchloride solutions
Categoria d'inquinamento:	Z	Pollution category:	Z
Tipo di nave cisterna:	3	Ship Type:	3

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Elencato nel suddetto regolamento: no

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il prodotto non é classificato come pericoloso.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Acute Tox. 5 (dermale)

Acute Tox. 5 (orale)

Ulteriori impieghi previsti devono essere concordati con il produttore. Devono essere seguite misure protettive occupazionali adeguate.

#### Abbreviazioni

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele. **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 29.12.2022

Versione: 8.0

Data della versione precedente: 04.09.2019

Versione precedente: 7.0

Data / Prima Versione: 04.12.2002

Prodotto: **Kauropal\* S**

(ID.Nr. 30034808/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 13.10.2025

---

per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile.**

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.