

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/17

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Choline Chloride Solution 75%

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: aditiv (i) pentru nutritie animala

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa de contact:  
BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029  
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:  
+40 21 599 23 00 Centrul de Informatii Toxicologice – Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate următoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produsul nu necesita clasificare conform criteriilor GHS.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produsul nu trebuie sa poarte eticheta de avertizare, conform criteriilor GHS.

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplica

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

Solutie apoasa pe baza de:cholin chloride

Ingrediente relevante pentru reglementare

Nu se cunosc pericole particulare.

## SECȚIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

După inhalare:

Țineți pacientul liniștit și duceți-l la aer proaspăt.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă.

După ingerare:

A se clăti gura și a se bea 200 - 300 ml apă.

#### **4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât și întârziate**

Simptome: (Alte) simptome si/sau efecte nu sunt cunoscute pana in prezent

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extingtor, dioxid de carbon

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Substanțe periculoase: vapori nocivi, oxizi de carbon, oxizi de azot, compusi de clor

Indrumare: Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

Degajarea de fumuri/ceață.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

Containerele în pericol vor fi racite cu apă pulverizată.

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

## SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Informații referitoare la măsurile de protecție individuală, vezi secțiunea 8. Asigurați ventilație adecvată. Nu inspirați vaporii/ aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### 6.2. Precauții pentru mediul inconjurator

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mici: A se aduna cu material absorbant (de ex. nisip, silicagel, lianți pentru acizi, lianți universali, rumeguș).

Pentru cantități mari: Scurgerile se vor îndigui/ împrejmui. Pompați produsul.

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Produsul nu este nici autoinflamabil, nici comburant și nici nu explodează. Nu sunt necesare măsuri speciale.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații privind depozitarea: Păstrați containerul închis ermetic și uscat; depozitat într-un loc rece.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Pentru utilizările relevante identificate în secțiunea 1, trebuie urmată recomandarea menționată în această secțiune 7.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă

| Nu sunt cunoscute limitele de expunere ocupationala specifica ale substantei.

### 8.2. Controlul expunerii

#### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

| Protecția respirației în cazul degajării de vapori/aerosoli. Filtru de particule cu eficienta medie pentru particule solide si lichide( de ex.EN 143 sau 149, tip P2 sau FFP2) .

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1)

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Echipamentul de protecție corporala trebuie ales in functie de nivelul activitatii si de expunere

#### Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Se recomanda purtarea costumelor de lucru inchise. Nu mâncați, nu beți, nu fumați la locul de muncă. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Păstrați separat îmbrăcăminte de lucru.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare a materiei:	lichid
Forma:	solutie apoasa
Culoare:	incolor
Miros:	similar aminelor
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat
Punct de topire:	-18 °C
Punct de fierbere:	100 °C
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	neinflamabil
Limită inferioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
 Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
 Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

**Punct de inflamabilitate:**

Tinand cont de continutul ridicat de apa, determinarea punctului de aprindere nu este necesara.

Temperatura de auto-aprindere: 355 °C (DIN 51794)

Descompunere termică:  $\geq 290$  °C (DSC (DIN 51007))

Valoare de pH: cca. 5,5 - 6,5 (ASTM E70)  
(20 °C)

Vâscozitate, cinematică: 14,2 mm<sup>2</sup>/s  
(23 °C)

Vâscozitate, dinamică: 15,5 mPa.s  
(23 °C)

Solubilitate în apă: complet miscibil(a)

Solubilitate (calitativă) solvent (i): alcoolii  
slab solubil

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):

Nu se aplica pentru amestecuri.

Presiune de vapori: 123 mbar  
(50 °C)  
23 mbar  
(20 °C)

Densitate relativă: 1,1  
(20 °C)

Densitate: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor (aer):  $> 1$  (calculat)  
(20 °C)  
Mai greu decat aerul.

**Caracteristici ale particulelor**

Substanta/produsul nu se comercializeaza/nu se utilizeaza in forma solida sau granulata. -

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Explozivi**

Pericol de explozie: Tinand cont de structura sa chimica, produsul este clasificat ca ne-explozibil.

**Proprietati oxidante**

Proprietăți comburante: Datorita structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu intretine combustia).

**Substante si amestecuri cu autoincalzire**

Capacitate de auto-încălzire: nu se aplica, produsul este un lichid

**Coroziunea metalelor**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
 Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
 Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

coroziv pentru metale

#### **Alte caracteristici de siguranță**

Temperatura SAPT:

Studiul nu este justificat stiintific.

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate**

### **10.1. Reactivitate**

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

Coroziunea metalelor: coroziv pentru metale

### **10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### **10.3. Reacții periculoase posibile**

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### **10.4. Condiții de evitat**

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

Daca se respecta instructiunile de folosire si depozitare nu se cunosc.

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produse de descompunere periculoase.:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informatii privind clasele de pericol dupa cum au fost definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acuta

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Toxicitate scazuta in contact cu pielea.

*Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**LD50 șobolan (oral): 3.150 mg/kg (Test-BASF)**Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**LC50 șobolan (prin inhalarea): > 5,2 mg/l 4 h (Test-BASF)**A fost testat un aerosol**Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**LD50 șobolan (dermal): > 4.000 mg/kg (similar cu indrumarul OECD)*

### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Nu are efect iritant asupra pielii. Nu este iritant pentru ochi

*Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**Coroziv/iritant pentru piele**iepure: neiritant (Test-BASF)**Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**Afectare grava a ochilor/iritare**iepure: neiritant (Test-BASF)*

### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

*Informație despre cholin chloride**Date experimentale/date calculate:**cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)*



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Substanta nu a dovedit proprietati mutagene pe bacterii. Substanta nu a prezentat efecte mutagene pe culturile de celule ale mamiferelor

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Nu este carcinogenic

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Administrarea orală repetată a substanței nu a produs nici un fel de leziuni organelor de reproducere.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Substanta nu a condus la malformatii in testarile pe animale; la cantitati mari, care au prejudiciat cresterea in greutate corporala a animalelor-parinti, s-a observat totusi un efect embriotoxic. Dupa inspirarea unei doze mici nu va exista riscul efectelor teratogene.

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Observații: Nu exista date disponibile.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

In experimentele pe animale nu s-au observat efecte adverse dupa expuneri repetate.

#### Pericol de aspiratie

In cazul inghitirii poate provoca leziuni pulmonare (pericol de aspirare)

#### Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

Versiune: 7.0  
Versiunea anterioara: 6.0

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

### Alte informații

Alte informații relevante privind toxicitatea

Datele referitoare la toxicitate corespund substanței active. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice. Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

*Informație despre cholin chloride*

*Toxicitate la pește:*

*LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OCDE, Directiva 203, Curgere în flux continu.)*

*Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*

*Informație despre cholin chloride*

*Nevertebrate acvatice:*

*EC50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)*

*Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*

*Informație despre cholin chloride*

*Plante acvatice:*

*EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (rata de crestere), Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)*

*Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*

*NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (72 h) 32 mg/l (rata de crestere), Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)*

*Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

*Informație desprecholin chloride**Microorganisme:**EC10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, aerobic)**Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*  
-----*Informație desprecholin chloride**Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:**NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 30,2 mg/l, Daphnia magna (OCDE Directiva 211, semistatic)**Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*  
-----*Informație desprecholin chloride**Evaluarea toxicității terestre:**Au fost observate efecte toxice în studiile efectuate pe organismele vii din sol. Nu au fost observate efecte toxice în studiile efectuate pe plante terestre.**Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară.*  
-----*Informație desprecholin chloride**Organisme care trăiesc în sol:**LC50 (56 d) 681 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Guideline 222)**Analogie: Evaluare realizată plecând de la produse chimice similare.**NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (56 d) 320 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Directiva 207)**Analogie: Evaluare realizată plecând de la produse chimice similare.**NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (28 d) 18,6 mg/kg, alte microorganisme de sol (OECD 216)**Analogie: Evaluare realizată plecând de la produse chimice similare.*  
-----*Informație desprecholin chloride**Plante terestre:**ER50 > 2100 g/ha**Analogie: Evaluare realizată plecând de la produse chimice similare.*  
-----**12.2. Persistență și degradabilitate***Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):**Ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).**Informație desprecholin chloride**Informații privind eliminarea:*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

93 % BSB al ThSB (14 d) (OCDE 301C/ ISO 9408/ 92/69/EEC, C.4-F) (aerobic, namol activ , menajer)

Informație desprecholin chloride  
Evaluarea stabilitatii in apa:  
Datorita structurii, hidroliza nu este de asteptat.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:  
Nu este de asteptat o acumulare in organisme.  
Datele se refera la starea incarcata a produsului

Informație desprecholin chloride  
Evaluarea potentialului de bioacumulare:  
Din cauza coeficientului de distribuție n-octanol/apă (logPow), nu este de așteptat acumularea în organism.  
Datele se refera la starea incarcata a produsului

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului intre compartimentele de mediu:  
Volatilitate: Materialul nu se evapora in atmosfera de la suprafata apei  
Adsorbție in sol: Este de asteptat absorbția in faza de pamant solid . Datele se refera la starea incarcata a produsului

Informație desprecholin chloride  
Evaluarea transportului intre compartimentele de mediu:  
Volatilitate: Materialul nu se evapora in atmosfera de la suprafata apei  
Adsorbție in sol: Este de asteptat absorbția in faza de pamant solid .Datele se refera la starea incarcata a produsului

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH).: Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Autoclasificare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

### 12.7. Alte efecte adverse

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

### 12.8. Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:  
Produsul nu a fost testat. Afirmațiile referitoare la comportamentul produsului in mediul inconjurator au fost deduse din proprietatile fiecarui component.

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Datele ecologice prezentate se refera la substanta activa Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

A nu se lasa produsul fara tratamente prealabila sa ajunga in rețeaua hidrografica

---

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie avute in vedere prevederile legislatiei nationale si locale.

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor  
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor

---

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
 Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
 Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

**RID**

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

**Transportul fluvial****ADN**

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
 nu e evaluat

**Transport maritim****IMDG**

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul  
 Numar ONU sau numar de Nu este aplicabil

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN number or ID Not applicable

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
 Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
 Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

identificare:		number:	
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil	UN proper shipping name:	Not applicable
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil	Packing group:	Not applicable
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil	Environmental hazards:	Not applicable
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște	Special precautions for user	None known

**Transport aerian****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numar ONU sau numar de identificare:

UN number or ID number:

Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN proper shipping name:

Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Transport hazard class(es):

Grupa de ambalaj:

Packing group:

Pericole pentru mediul inconjurator:

Environmental hazards:

Precautii speciale pentru utilizatori

Special precautions for user

**14.1. Numar ONU sau numar de identificare**

Consultati intrarile corespunzatoare pentru „numarul ONU sau numarul de identificare” pentru reglementarile respective din tabelele de mai sus.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.7. Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO**

Regulament: IBC-Code  
Nume produs: Cholinchloride solutions  
Categoriza de poluare: Z  
Tipul navei: 3

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

Regulation: IBC-Code  
Product name: Cholinchloride solutions  
Pollution category: Z  
Ship Type: 3

**SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 75

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: nu

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Produsul nu este clasificat ca periculos.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Evaluarea clasei de pericol conform criteriilor GHS ale UN (versiunea cea mai recenta)

Acute Tox. 5 (dermic)

Acute Tox. 5 (oral)

A se consulta producatorul referitor la orice intentie de a folosi produsul, altfel decit indicat Masurile corespunzatoare de protectie trebuie respectate.

Abrevieri



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.12.2022 Versiune: 7.0  
Data versiunii anterioare: 14.08.2019 Versiunea anterioara: 6.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 12.02.2004  
Produs: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 17.10.2025

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod container intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioacumulativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.