



# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data emiterii: 06.07.2018 Data revizuirii: 06.07.2018 Înlocuiește fișa: 27.06.2016 Versiune: 6.0

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Denumire chimică	: Clorură de potasiu
Nr. UE	: 231-211-8
Nr. CAS	: 7447-40-7

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului	: Utilizare industrială Îngrășământ
-----------------------------------	--

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

##### Fabricant

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

casuta postala 10 20 29

34111 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### Adresa de mail a persoanei autorizate:

sds@kft.de

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

Număr pentru apeluri de urgență	: În cazul evenimentelor care implică materiale periculoase (sau mărfuri periculoase) revărsare, scurgeri, incendiu, expunere sau accident Apelați CHEMTREC 24 de ore din 24 În afara SUA și Canada: +1 703 741-5970 (sunt posibile convorbirile cu taxă inversă) În SUA și Canada: 1-800-424-9300
---------------------------------	---

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etichetarea nu se aplică

#### 2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%
Clorură de potasiu	(Nr. CAS) 7447-40-7 (Nr. UE) 231-211-8	> 95

#### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.
Agenți de stingere neadecvați	: Nu există informații disponibile.

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.
--	---

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

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

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

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare.
--------------------	-----------------------------------

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	--

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați penetrarea în subsol. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

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

Metode de curățare	: A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare.
Alte informații	: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.  
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.  
Indicații privind depozitarea comună : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

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

Îngrășământ.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Clorură de potasiu (7447-40-7)	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Acută – efecte sistemice, cutanat	910 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	5320 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	303 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1064 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Acută – efecte sistemice, cutanat	910 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	1365 mg/m <sup>3</sup>
Acută – efecte sistemice, oral	455 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	91 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	273 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	182 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	1 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

#### Protecția mâinilor:

În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși. EN 374. Cauciuc nitrilic

#### Protecția ochilor:

Dacă se degajă praf: ochelari de protecție

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Emanații de praf: mască antipraf cu filtru P2. EN 143

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică	: Solid
Aspectul exterior	: Pulbere cristalină.
Culoare	: alb.
Miros	: inexistent spre slab.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 8 - 11 (Soluție apoasă)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire	: 770 °C
Punctul de solidificare	: Neaplicabil
Punct de fierbere	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Neaplicabil
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neinflamabil
Presiunea de vapori	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitate	: 1,989 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: Apă: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Viscozitate, dinamic	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

Densitate aparentă	: 1040 - 1130 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	---------------------------------

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul este stabil.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
----------------------------------	--

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

LD50 contact oral la șobolani	3020 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 8 - 11 (Soluție apoasă)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 8 - 11 (Soluție apoasă)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Neaplicabil)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

LC50 pești 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h Alge 1	> 100 mg/l

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

Persistența și degradabilitatea	Neaplicabil.
---------------------------------	--------------

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

Log Pow	Neaplicabil
Potențialul de bioacumulare	Neaplicabil.

### 12.4. Mobilitatea în sol

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

Ecologie – sol	Neaplicabil.
----------------	--------------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Clorură de potasiu (7447-40-7)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

### 12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 02 01 09 - deșeuri agrochimice, altele decât cele menționate la 02 01 08

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

##### Transportul terestru

Neaplicabil

##### Transport maritim

Neaplicabil

##### Transport aerian

Neaplicabil

##### Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

##### Transport feroviar

Neaplicabil

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### 15.1.1. Reglementări EU

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Clorură de potasiu nu este pe lista de candidate REACH

Clorură de potasiu nu figurează în anexa XIV REACH

Alte informații, restricții și dispoziții legale

: REGULAMENTUL (CE) NR. 2003/2003 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele. O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat.

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicații de schimbare:

Revizuirea generală.

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1.1	Denumire comercială	Modificat	
8.1	DNEL	Adăugat	
8.2	Protecția respirației	Modificat	

### Abrevieri și acronime:

IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
SDS	Fișă cu date de securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană

Sursele de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice). Indicațiile producătorului.

# Clorură de potasiu

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

---

Serviciu care întocmește fișa  
tehnică: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Fișa de securitate - service: +49 6155 8981-522

Persoană de contact : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

*Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului*