



# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Udgivelsesdato: 06-07-2018 Revideret den: 06-07-2018 Erstatter: 27-06-2016 Version: 6.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Kemisk navn	: kaliumchlorid
EC-nummer	: 231-211-8
CAS nr	: 7447-40-7

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes	: Industriel anvendelse Gødningsmiddel
---	---

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

postdistrikt 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

##### Den sagkyndige persons e-mailadresse:

sds@kft.de

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Ved hændelser i forbindelse med farlige stoffer [eller farligt gods]: spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke Ring til CHEMTREC døgnet rundt Inden for USA og Canada: 1-800-424-9300 Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970 (modtager-betaler-samtaler accepteres)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%
kaliumchlorid	(CAS nr) 7447-40-7 (EC-nummer) 231-211-8	> 95

#### 3.2. Blandinger

Ikke relevant

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	: Der foreligger ingen informationer.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Kan afgive giftig røg.
---	--------------------------

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
Andre oplysninger	: Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i kloakken eller vandløb. Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Udluft spildområdet.
---------------	------------------------

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
--------------------	--

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i undergrunden. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Saml produktet op med mekaniske midler (fejning eller skovling) og kom det i en passende beholder med henblik på bortskaffelse.
Andre oplysninger	: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center. Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Gødningsmiddel.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

kaliumchlorid (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	910 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	5320 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	303 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1064 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	910 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	1365 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemisk effekt, oral	455 mg/kg kropsvægt
Langvarig - systemisk effekt, oral	91 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	273 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	182 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

##### Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker. EN 374. Nitrilgummi

##### Beskyttelse af øjne:

Ved udvikling af støv: beskyttelsesbriller

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Ved støvdannelse: støvmasker med filtertype P2. EN 143

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk pulver.
Farve	: hvid.
Lugt	: ingen til svag.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 8 - 11 (Vandig opløsning)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke relevant
Smeltepunkt	: 770 °C
Frysepunkt	: Ikke relevant
Kogepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke antændeligt
Damptryk	: Ikke relevant
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke relevant
Relativ massefylde	: Ikke relevant
Massefylde	: 1,989 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	: Vand: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brandnærende.
Eksplisionsgrænser	: Ikke relevant

#### 9.2. Andre oplysninger

Tilsyneladende vægtylde	: 1040 - 1130 kg/m <sup>3</sup>
-------------------------	---------------------------------

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

### kaliumchlorid (7447-40-7)

LD 50 oral rotte	3020 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: 8 - 11 (Vandig opløsning)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: 8 - 11 (Vandig opløsning)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Ikke relevant)

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

### kaliumchlorid (7447-40-7)

LC50 fisk 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 [Algae, 72h 1	> 100 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### kaliumchlorid (7447-40-7)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### kaliumchlorid (7447-40-7)

Log Pow	Ikke relevant
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke relevant.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### kaliumchlorid (7447-40-7)

Miljø - jord	Ikke relevant.
--------------	----------------

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### kaliumchlorid (7447-40-7)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	: Ingen tilgængelige oplysninger.
---------------------------	-----------------------------------

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes til kloak eller miljøet.

EAK-kode : 02 01 09 - Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Vejtransport

Ikke relevant

##### Søfart

Ikke relevant

##### Luftfart

Ikke relevant

##### Transport ad indre vandveje

Ikke relevant

##### Jernbane transport

Ikke relevant

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH  
kaliumchlorid er ikke på REACH-kandidatlisten  
kaliumchlorid er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 af 13. oktober 2003 om gødninger. Sikkerhedsdatablad ikke påkrævet for dette produkt i henhold til REACH artikel 31. Dette Produktsikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivilligt grundlag.

##### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Angivelse af ændringer:

Generel revision.

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
1.1	Handelsnavn	Modifieret	
8.1	DNEL	Tilføjet	
8.2	Åndedrætsbeskyttelse	Modifieret	

#### Forkortelser og akronymer:

IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektconcentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PNEC	Beregnet nuleffektconcentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse

Datakilder : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Oplysninger fra producenten.

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Service-sikkerhedsdatablad: +49 6155 8981-522

Kontaktperson : Dr. Sebastian Kitzig

# kaliumchlorid

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

---

KFT SDS EU 07

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik egenskab.*