



# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 09-09-2020 Revideret den: 09-09-2020 Erstatte version fra: 01-11-2019 Version: 11.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: 60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali
Kemisk navn	: kaliumchlorid
EC-nummer	: 231-211-8
CAS nr	: 7447-40-7
REACH-tilladelse undtagelser	: Fritaget for REACH-registrering Bilag V

#### 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 : Gødningsmiddel

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Fabrikant

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 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 Opgang 20 C 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.

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

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

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## 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	: Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Vandspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle.

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

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

### 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.
--------------------	--

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

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

Til tilbageholdelse	: Udslip opsamles.
Rengøringsprocedurer	: Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Saml produktet op med mekaniske midler (fejning eller skovling) og kom det i en passende beholder med henblik på bortskaffelse.
Andre oplysninger	: 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.

## 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. Beskyttes mod fugt.
Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet	: Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

kaliumchlorid (7447-40-7)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
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>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	910 mg/kg kropsvægt
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
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemærker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Overhold fabrikantens vejledning vedrørende permeabiliteten og gennemtrængningstiden. Handskerne skal udskiftes efter brug samt ved det mindste tegn på slitage eller perforering

#### Beskyttelse af øjne:

Ved udvikling af støv: beskyttelsesbriller. EN 166

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. EN 340

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. EN 143. Korttidseksponering. Ved støvdannelse: støvmasker med filtertype P2. Åndedrætsværn bør kun anvendes som beskyttelse mod uberegnelige risiko under kortvarige arbejder, når alle gennemførlige trin til farereduktion ved farekilden er blevet overholdt, f.eks. gennem tilbageholdelse og/eller lokal udsugning.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	: Fast
Udseende	: Krystallinsk faststof. Granulat.
Farve	: hvid. næsten farveløs til rødlig.
Lugt	: ingen til svag.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 8 – 11 (Vandig opløsning)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke anvendelig
Smeltepunkt	: 770 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,984 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	: Vand: 355 g/l (25°C)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brandnærende.
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

Tilsyneladende vægtfylde	: 1040 – 1130 kg/m <sup>3</sup>
Andre egenskaber	: Ingen tilgængelige oplysninger.

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

#### 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)
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)

LD50 oral rotte	3020 mg/kg kropsvægt
-----------------	----------------------

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
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)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Mutagenicitet: Ames-test: negativ (OECD-metode 471)
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 specifikt relevant)

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

- Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
- Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : 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 (96h; Pimephales promelas; (OECD-metode 203))
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (48h; Daphnia magna; (OECD-metode 202))
EC50 72h alger	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD-metode 201))
NOEC kronisk, alger	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD-metode 201))

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

kaliumchlorid (7447-40-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

kaliumchlorid (7447-40-7)	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

#### 12.4. Mobilitet i jord

kaliumchlorid (7447-40-7)	
Mobilitet i jord	Forventes at være meget mobilt i jord
Miljø - jord	Ikke anvendelig.

#### 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.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Metoder til affaldsbehandling : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Produktet anvendes som gødningsmiddel. Inden en deponering bør muligheden for anvendelse i landbruget undersøges.
- Produkt/Emballage-bortskaffelse : Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 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. UN-nummer</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke anvendelig

#### Søfart

Ikke anvendelig

#### Luftfart

Ikke anvendelig

#### Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

#### Jernbane transport

Ikke anvendelig

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

Ikke anvendelig

## 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

kaliumpchlorid er ikke på REACH-kandidatlisten

kaliumpchlorid er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

60er Kali® fine

60er Kali® dustfree

60er Kali® standard

SOLUMOP®

SOLUMOP® Spezial

60er Kali® gran

60er Kali® gran. B pink

Absiebkali

60er Kali® coarse

MOP gran B pink

MOP standard

61er Kali er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

60er Kali® fine

60er Kali® dustfree

60er Kali® standard

SOLUMOP®

SOLUMOP® Spezial

60er Kali® gran

60er Kali® gran. B pink

Absiebkali

60er Kali® coarse

MOP gran B pink

MOP standard

61er Kali er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer:

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Navn	Modifieret	SDS Header
1.1	Handelsnavn	Modifieret	
9.1	Farve	Modifieret	
9.1	Udseende	Tilføjet	

### Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad



# MOP (Muriate of Potash)

## Sikkerhedsdatablad

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

STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

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

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

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Service-sikkerhedsdatablad: +49 6155 8981-522

Kontaktperson : Dr. Lisa Schmitt

Andre oplysninger : The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

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 produktegenskab.