



60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdaje: 27.6.2016 Datum obdelave: 27.6.2016 Verzija: 3.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Snov
Trgovsko ime	: 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®
Kemijsko ime	: kalijev klorid
Št. EC	: 231-211-8
Št. CAS	: 7447-40-7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Gnojilo

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34111 Kassel
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

E-mail naslov strokovne osebe:

sds@kft.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : Ob dogodkih z nevarnimi snovmi [ali nevarnimi tovari]
Iztekanje, puščanje, požar, eksplozija ali nesreča
Pokličite CHEMTREC, 24 ur na dan
Izven ZDA in Kanade: +1 703 741-5970 (možni so telefonski pogovori, kjer klicani plača stroške)
V ZDA in Kanadi: 1-800-424-9300

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higijene.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Označevanje se ne uporablja

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snov

Ime	Identifikator izdelka	%
kalijev klorid	(Št. CAS) 7447-40-7 (Št. EC) 231-211-8	> 94

Celotno besedilo H-stavkov: glej oddelek 16.

3.2. Zmes

Ni uporabno

60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Oči iz previdnosti sprati z vodo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda. Suh prah. Pena.
Nepriprava sredstva za gašenje	: Informacije niso na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne odvajati v kanalizacijo ali vodne tokove.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	: Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo.
Higienski ukrepi	: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Gnojilo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Zaščita rok:

PVC rokavice, odporne proti kemikalijam (v skladu s standardom EN 374 ali enakovredno). Nitrilna guma

60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Zaščita oči:

Varnostna očala

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Tvorba prahu: protiprašna maska s filtrom P1

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdna snov
Videz	: Peleti.
Barva	: bela, rdeča.
Vonj	: brez vonja do rahel vonj.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 8 - 11 (aqueous solution)
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni uporabno
Tališče/ tališno območje:	: 770 °C
Strdišče	: Ni uporabno
Vrelišče	: Ni uporabno
Plamenišče	: Ni uporabno
Temperatura samovžiga	: Ni uporabno
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni vnetljivo
Parni tlak	: Ni uporabno
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni uporabno
Relativna gostota	: Ni uporabno
Gostota	: 1,989 g/cm ³
Topnost	: Voda: 300 g/l (20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni uporabno
Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno
Viskoznost, dinamična	: Ni uporabno
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni uporabno.
Meje eksplozivnosti	: Ni uporabno

9.2. Drugi podatki

Navidezna gostota : 1040 - 1130 kg/m³

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek je stabilen.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

kalijev klorid (7447-40-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	3020 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: 8 - 11 (aqueous solution)

Resne okvare oči/draženje : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: 8 - 11 (aqueous solution)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost za zarodne celice : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Strupenost za razmnoževanje : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno (Ne zadeva posebno)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

kalijev klorid (7447-40-7)	
LC50 ribe 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h Alge 1	> 100 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

kalijev klorid (7447-40-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni uporabno.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

kalijev klorid (7447-40-7)	
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni uporabno
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni uporabno.

12.4. Mobilnost v tleh

kalijev klorid (7447-40-7)	
Ekologija - zemlja	Ni uporabno.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

kalijev klorid (7447-40-7)	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Koda evropskega kataloga odpadkov : 02 01 09 - agrokemični odpadki, ki niso zajeti v 02 01 08

60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Transport po kopnem

Ni uporabno

- Prevoz po morju

Ni uporabno

- Zračni transport

Ni uporabno

- Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni uporabno

- Železniški prevoz

Ni uporabno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ni omejitvev po prilogi XVII uredbe REACH

kalijev klorid ni na seznamu snovi kandidatke REACH

kalijev klorid ni na seznamu v Prilogi XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Ni.

Okrajšave in akronimi:

IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500

Kontaktna oseba : Dr. Faiza Khan

KFT SDS EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka