



# Patentkali® Kali Gazon®

## Varnostni list

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

Datum izdaje: 2. 04. 2019 Datum obdelave: 2. 04. 2019 Nadomešča izdajo: 24. 06. 2016 Verzija: 4.1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Patentkali®  
Kali Gazon®

#### 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

34131 Kassel - Germany

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 tovor] iztekanju, razlitju, požaru, eksploziji ali nesreči lahko CHEMTREC pokličete izven ZDA in Kanade 24 ur na dan: +1 703 741-5970 (možni so R-pogovori)  
Znotraj ZDA in Kanade: 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 higiene.

#### 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. Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2. Zmesi

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
kalijev sulfat	(Št. CAS) 7778-80-5 (Št. EC) 231-915-5 (REACH št) 01-2119489441-34-0018	> 48	Ni zaupno
magnezijev sulfat	(Št. CAS) 7487-88-9 (Št. EC) 231-298-2	> 29	Ni zaupno

## 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	: Izdelek ni vnetljiv. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov.
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. Žveplovi oksidi. Oksidi kovin.
--	--

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki	: Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

Postopki v sili	: Prezračiti območje razlivanja.
-----------------	----------------------------------

#### 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

Postopki čiščenja	: Izdelek mehansko pobrati.
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.

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

## 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:

Posebni ukrepi niso potrebni. Spoštovati splošna pravila industrijske higijene. V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice.  
Nitrilna guma

#### 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 P2

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Trdna snov  
Videz : Peleti.  
Barva : Svetlo siva.  
Vonj : brez vonja do rahel vonj.  
Meja vonja : Ni razpoložljivih podatkov  
pH : 9 - 10 (25 °C; Vodna raztopina)  
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) : Se ne uporablja  
Tališče/ tališno območje: : ni določeno  
Strdišče : Se ne uporablja  
Vrelišče : Se ne uporablja  
Plamenišče : Se ne uporablja  
Temperatura samovžiga : Se ne uporablja  
Temperatura razgradnje : Se ne uporablja  
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin) : Ni vnetljivo  
Parni tlak : Se ne uporablja  
Relativna gostota pare pri 20 °C : Se ne uporablja  
Relativna gostota : Se ne uporablja  
Gostota : ni določeno  
Topnost : Voda: Topen

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

Log Pow	: Se ne uporablja
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Se ne uporablja
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Se ne uporablja.
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

Navidezna gostota : 1190 kg/m<sup>3</sup>

## ODDELEK 10: Obstočnost 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

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni pri običajni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 9 - 10 (25 °C; Vodna raztopina)
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 9 - 10 (25 °C; Vodna raztopina)
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)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno (Ne zadeva)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Akutna strupenost za vodno okolje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

Kronična strupenost za vodno okolje : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

##### Patentkali® Kali Gazon®

Obstočnost in razgradljivost : Se ne uporablja.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

##### Patentkali® Kali Gazon®

Log Pow : Se ne uporablja

Zmožnost kopičenja v organizmih : Se ne uporablja.

#### 12.4. Mobilnost v tleh

##### Patentkali® Kali Gazon®

Ekologija - zemlja : Se ne uporablja.

##### magnezijev sulfat

Ekologija - zemlja : Se ne uporablja.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

##### Patentkali® Kali Gazon®

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

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

##### Sestavina

magnezijev sulfat (7487-88-9) : Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH  
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

kalijev sulfat (7778-80-5) : 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: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Nekontaminirane embalaže zaupati pooblaščenemu zbirališču. Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazne embalaže ne ponovno uporabiti brez ustreznega čiščenja ali reciklaže.

Koda evropskega kataloga odpadkov : 02 01 09 - agrokemični odpadki, ki niso zajeti v 02 01 08

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

#### 14.4. Skupina embalaže

Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Dodatne informacije niso na voljo

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

##### Transport po kopnem

Se ne uporablja

##### Prevoz po morju

Se ne uporablja

##### Zračni transport

Se ne uporablja

##### Prevoz po celinskih plovni poteh

Se ne uporablja

##### Železniški prevoz

Se ne uporablja

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

Se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (EU) Št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov(i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117/EGS.

Druge informacije, omejitve in predpisi

: V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno. Uredba (ES) št. 2003/2003 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 13. oktobra 2003 o gnojilih.

# Patentkali®

## Kali Gazon®

### Varnostni list

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

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

##### Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Zakon o kemikalijah (ZKem).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Uredba o ravnanju z odpadki.

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Navedba sprememb:

Splošna predelava.

#### Okrajšave in akronimi:

IMDG	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 plovni poteh
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
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

Viri podatkov : ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

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

Varnostni list servisa: +49 6155 8981 522

Kontaktna oseba : Dr. Sebastian Kitzig

Drugi podatki : Za ta jezik različica / različice 4.0 ni / niso na voljo.

KFT SDS EU 01

*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.*