



Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2018. 07. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2018. 07. 06. Felváltja ezt: 2016. 06. 27. Verzió: 6.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Anyag
Kereskedelmi megnevezés	: k-Drill@C6 k-Drill@C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Kémiai név	: Kálium-klorid
EK-szám	: 231-211-8
CAS-szám	: 7447-40-7

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása	: Ipari felhasználás Trágya
-----------------------------------	--------------------------------

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

postafiók 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

A szakavatott személy e-mail címe

sds@kft.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árucikkkel] kapcsolatos események kifizetés, szivárgás, tűz, robbanás vagy baleset esetén Hívja az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot (ETTSZ) az éjjel-nappal hívható telefonszámon Az Egyesült Államokon és Kanadán kívül: +36 80 201-199 (díjmentes zöld szám) Az Egyesült Államok és Kanada területén a CHEMTREC szolgálatot: 1-800-424-9300
------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiénéiára vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Címkézés nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Név	Termékazonosító	%
Kálium-klorid	(CAS-szám) 7447-40-7 (EK-szám) 231-211-8	> 95

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.
-------------------------------------	-------------------------------------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét.
---------------------	--

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje az altalajba való behatolását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.
Egyéb információk	: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok : Tartsuk távol ételmezertől, italtól, állati takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Trágya.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kálium-klorid (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	910 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	5320 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	303 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1064 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	910 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1365 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	455 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	91 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	273 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	182 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,1 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Kézvédelem:

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt. EN 374. Nitrilkaucsuk

Szemvédelem:

Porképződés esetén: védőszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc. EN 143

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Külső jellemzők	: kristályos por.
Szín	: fehér.
Szag	: nem létező vagy enyhe.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 8 - 11 (Vizes oldat)
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Nem alkalmazható
Olvadáspont	: 770 °C
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tűzveszélyes
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Sűrűség	: 1,989 g/cm ³
Oldékonyság	: Víz: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Látszólagos sűrűség : 1040 - 1130 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Kálium-klorid (7447-40-7)

LD50 szájon át, patkány	3020 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: 8 - 11 (Vizes oldat)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: 8 - 11 (Vizes oldat)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Krónikus akvatikus toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Kálium-klorid (7447-40-7)

LC50 halak 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h alga 1	> 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kálium-klorid (7447-40-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem alkalmazható.
--------------------------------	-------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kálium-klorid (7447-40-7)

Log Pow	Nem alkalmazható
Bioakkumulációs képesség	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Kálium-klorid (7447-40-7)

Ökológia - talaj	Nem alkalmazható.
------------------	-------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kálium-klorid (7447-40-7)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 02 01 09 - agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

A REACH XVII. melléklete szerint nincs korlátozás

Kálium-klorid nem szerepel a REACH jelöltlistáján

Kálium-klorid nem szerepel a REACH XIV. mellékletének listájában

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek

: Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról. A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Nemzeti előírások

: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól .

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

2012 CLXXXV törvény a hulladékról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:			
Általános átdolgozás.			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.1	Kereskedelmi megnevezés	Módosítva	
8.1	DNEL	Hozzáadva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
Rövidítések és betűszavak:			
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata		
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás		
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás		
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Közepesen letális dózis		
LC50	Közepesen letális koncentráció		
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező		
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív		
ATE	Akut toxicitási érték		
BCF	Biokoncentrációs tényező		
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet		
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint		
DNEL	Származtatott hatásmentes szint		
EC50	Közepesen hatásos koncentráció		
IARC	International Agency for Research on Cancer		
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség		
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje		
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja		
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje		

Kálium-klorid

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
SDS	Biztonsági adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár

Adatforrások : ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség). A gyártó adatai.

Az adatlapot kiállító szerv : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Felelős személy : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként