



калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Дата на издаване: 6.7.2018 г. Дата на редакцията: 6.7.2018 г. Отменя: 27.6.2016 г. Версия: 6.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: k-Drill®C6 k-Drill®C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Химическо наименование	: калиев хлорид
ЕО №	: 231-211-8
CAS №	: 7447-40-7

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа	: Промислена употреба Top
-------------------------------	------------------------------

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

пощенска кутия 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

E-Mail на компетентното лице:

sds@kft.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	: При инциденти с опасни вещества [или опасни товари] изтичане, утечка, пожар, експозиция или злополука Обадете се на CHEMTREC, функционира 24 часа в денонощието Извън САЩ и Канада: +1 703 741-5970 (възможни са разговори за сметка на приемания) В рамките на САЩ и Канада: 1-800-424-9300
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Неприложимо етикетирание

2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%
калиев хлорид	(CAS №) 7447-40-7 (ЕО №) 231-211-8	> 95

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: При съмнение или ако симптомите не изчезват, потърсете лекарска помощ.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се измие кожата с много вода.
Първа помощ при контакт с очите	: Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична допълнителна информация

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Няма налична информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения.
--	--

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
Друга информация	: Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване.
------------------	--

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
------------------	---

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в подпочвения слой. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	: Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване.
Друга информация	: Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	: Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства.
Хигиенни мерки	: Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	: Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
Информация за съхранение в едно и също помещение	: Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Тор.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

калиев хлорид (7447-40-7)		
България	Местно наименование	Калиев хлорид
България	ОЕЛ ТWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
България	Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

калиев хлорид (7447-40-7)

DNEL/DMEL (Работници)

остра - системни ефекти, дермална	910 mg/kg телесно тегло/ден
остра - системни ефекти, вдишване	5320 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	303 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1064 mg/m ³

DNEL/DMEL (Общото население)

остра - системни ефекти, дермална	910 mg/kg телесно тегло/ден
остра - системни ефекти, вдишване	1365 mg/m ³
Остра - системни ефекти, орална	455 mg/kg телесно тегло
дългосрочна - системни ефекти, орална	91 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	273 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	182 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1 mg/l

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция	10 mg/l
-----------------------------	---------

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Защита на ръцете:

При многократен или продължителен контакт да се носят ръкавици. EN 374. Нитрилен каучук

Защита на очите:

При отделяне на прах: носете защитни очила

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P2. EN 143

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Външен вид	: Кристален прах.
Цвят	: бял.
Мирис	: От несъществуваща до лека.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: 8 - 11 (Воден разтвор)
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Не е приложимо
Точка на топене	: 770 °C
Точка на замръзване	: Не е приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е приложимо
Точка на запалване	: Не е приложимо
Температура на самозапалване	: Не е приложимо
Температура на разпадане	: Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим
Налягане на парите	: Не е приложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Не е приложимо
Относителна плътност	: Не е приложимо
Плътност	: 1,989 g/cm ³
Разтворимост	: Вода: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Не е приложимо
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Вискозитет, динамичен	: Не е приложимо
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Неоксидиращ.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

Насипна плътност : 1040 - 1130 kg/m³

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продукта е стабилен.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калиев хлорид (7447-40-7)

LD50 орално плъх	3020 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 8 - 11 (Воден разтвор)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 8 - 11 (Воден разтвор)
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Не е приложимо)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Остра водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Хронична водна токсичност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калиев хлорид (7447-40-7)

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

12.2. Устойчивост и разградимост

калиев хлорид (7447-40-7)

Устойчивост и разградимост	Не е приложимо.
----------------------------	-----------------

12.3. Биоакмулираща способност

калиев хлорид (7447-40-7)

Log Pow	Не е приложимо
Биоакмулираща способност	Не е приложимо.

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

12.4. Преносимост в почвата

калиев хлорид (7447-40-7)

Екология - почва

Не е приложимо.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

калиев хлорид (7447-40-7)

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти

: Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

: Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля с домашните отпадъци. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

: 02 01 09 - агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по море

Не е приложимо

Въздушен транспорт

Не е приложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

Железопътен транспорт

Не е приложимо

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Няма ограничения в съответствие с Приложение XVII на REACH
калиев хлорид не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH
калиев хлорид не е в списъка на Приложение XIV на REACH

Друга информация, ограничения и правилници за забрана : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 13 октомври 2003 година относно торовете.

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:			
Обща преработка.			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1.1	Търговско наименование	Променено	
8.1	DNEL	Добавено	
8.2	Защита на дихателните пътища	Променено	
Съкращения и акроними:			
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море		
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе		
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища		
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Средна смъртоносна доза		
LC50	Средна смъртоносна концентрация		
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично		
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо		
ATE	Оценка на остра токсичност		
BCF	Фактор за биоконцентрация		
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетиранието и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008		
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация		
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация		
EC50	Средна ефективна концентрация		
IARC	Международна агенция за изследване на рака		
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт		
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект		
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект		
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект		

калиев хлорид

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност

Източници на данни : ECHA (Европейска агенция по химикали). Данни за производителя.
Отдел изготвящ техническия лист : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Грисхайм
П.к. 1451 D-64345 Грисхайм
Тел.: +49 6155 8981 400
Факс: +49 6155 8981 500
Услуги във връзка с информационни листове за безопасност: +49 6155 8981 522
Лице за контакт : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта