



MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 9.9.2020 г. Дата на редакцията: 9.9.2020 г. Заменя версията от: 1.11.2019 г. Версия: 11.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: 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
Химическо наименование	: калиев хлорид
ЕО №	: 231-211-8
CAS №	: 7447-40-7
Изключения от регистрацията по REACH	: Освободен от REACH регистрация ПРИЛОЖЕНИЕ V

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 : 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 Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 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

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

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

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	-

3.2. Смеси

Неприложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте 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	: Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

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.

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

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 канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин. Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване.

Друга информация : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

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. Да се пази от влага.

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)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

калиев хлорид (7447-40-7)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Калиев хлорид
OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
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 (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)

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

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

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
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.

Защита на ръцете:

При многократен или продължителен контакт да се носят ръкавици. EN 374. Нитрилен каучук. Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

Защита на очите:

При отделяне на прах: носете защитни очила. EN 166

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло. EN 340

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. EN 143. Краткотрайна експозиция. Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P2. Ако са изпълнени всички практически изпълними процедури за намаляване на опасността още при нейния източник, напр. чрез предпазване от изтичане и чрез локална аспирация, личните средства за защита на дишането би следвало да се използват само за намаляване на остатъчния риск при краткосрочни работи.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Външен вид	: Кристално твърдо вещество. Гранулат.
Цвят	: бял. почти безцветен до червеникав.
Мирис	: От несъществуваща до лека.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: 8 – 11 (Воден разтвор)

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Неприложимо
Точка на топене	: 770 °C
Точка на замръзване	: Неприложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Няма налични данни
Точка на възпламеняване	: Неприложимо
Температура на самозапалване	: Неприложимо
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим
Налягане на парите	: Неприложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Неприложимо
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 1,984 g/cm ³
Разтворимост	: Вода: 355 g/l (25°C)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Неприложимо
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Неоксидиращ.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Неприложимо

9.2. Друга информация

Насипна плътност	: 1040 – 1130 kg/m ³
Други свойства	: Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

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).

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 телесно тегло
------------------	--------------------------

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) рН: 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) рН: 8 – 11 (Воден разтвор)
Сенсбилизация 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)
Допълнителна информация	: Мутагенност: Тест на Ames: негативен (метод OECD 471)
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 конкретно приложимо)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калий хлорид (7447-40-7)	
LC50 риби 1	880 mg/l (96h; Pimephales promelas; (метод OECD 203))
EC50 Daphnia 1	440 mg/l (48h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
EC50 72h водорасли	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (метод OECD 201))
NOEC хронична водорасли	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (метод OECD 201))

12.2. Устойчивост и разградимост

калий хлорид (7447-40-7)	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

калий хлорид (7447-40-7)	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо за неорганични вещества.

12.4. Преносимост в почвата

калий хлорид (7447-40-7)	
Преносимост в почвата	Очаква се да бъде с висока преносимост в почвата
Екология - почва	Неприложимо.

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

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 в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля с домашните отпадъци. Продуктът се използва като тор. Преди депониране да се провери възможността за прилагане в селското стопанство.

Препоръки за обезвреждане на : Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

продукта/опаковката

Код съгласно Европейския списък на : 02 01 09 - агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08 отпадъците (LoW)

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				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Неприложимо

Транспорт по море

Неприложимо

Въздушен транспорт

Неприложимо

Транспорт по вътрешните водни пътища

Неприложимо

Железопътен транспорт

Неприложимо

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

Неприложимо

MOP (Muriate of Potash)

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

60er Kali® fine

60er Kali® dustfree

60er Kali® standard

SOLUMOP®

SOLUMOP® Spezial

60er Kali® gran

60er Kali® gran. В pink

Absiebkali

60er Kali® coarse

MOP gran В pink

MOP standard

61er Kali не е предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

60er Kali® fine

60er Kali® dustfree

60er Kali® standard

SOLUMOP®

SOLUMOP® Spezial

60er Kali® gran

60er Kali® gran. В pink

Absiebkali

60er Kali® coarse

MOP gran В pink

MOP standard

61er Kali не е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Друга информация, ограничения и правилници за забрана : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2003/2003 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 13 октомври 2003 година относно торовете. Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала.

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:			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Наименование	Променено	SDS Header
1.1	Търговско наименование	Променено	
9.1	Цвят	Променено	
9.1	Външен вид	Добавено	

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища

MOP (Muriate of Potash)

Информационен лист за безопасност

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

ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането 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
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

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. Lisa Schmitt

Друга информация : 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

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.