

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Идентификация на веществото	КАЛИЕВ НИТРАТ
Каталожен номер	1520, 1521
Регистрационен номер (REACH)	01-2119488224-35-xxxx
ЕО номер	231-818-8
CAS номер	7757-79-1

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Идентифицирани употреби:** лабораторен химикал**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма разпространител: ЕТ "ВАЛЕРУС"
София, жк. Дружба - I" ул. Амстердам, 16
тел. +359 2/868 20 91;
e-mail: valerus@valerus-bg.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център,
Институт за спешна медицинска помощ „Пирогов“
Приеман токсикологичен кабинет: +359 2 9154 233;
Информационен сектор: тел./факс +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg; <http://www.pirogov.net>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.14	оксидиращи твърди вещества	(Ox. Sol. 3)	H272

Забележки

За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Внимание**

Пиктограми



Предупреждения за опасност

H272 Може да усили пожара; окислител.

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P221 Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с горими материали.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Идентификация на веществото	КАЛИЕВ НИТРАТ
Регистрационен номер (REACH)	01-2119488224-35-xxxx
ЕО номер	231-818-8
CAS номер	7757-79-1
Молекулна формула	KNO_3
Молярната маса	101,1 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

Измийте обилно със сапун и вода. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След поглъщане

Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Обадете се на лекар незабавно.

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

Стомашно-чревни оплаквания, Прилошаване, Дразнещи ефекти, Повръщане

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

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда
водни пръски, пена, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Оксидиращо свойство. Негорим

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: азотни оксиди (NO_x)

5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. Да не се вдишва праха.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се събере механично. Контрол на праха. Да се държи навлажнен свода.

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва образуването на прах.

- **Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах**

Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

Отстраняване на прахови депозити. Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с горими материали.

Съвети за обща хигиена на труда

Да не се поемат храна и напитки и да не се пуши в работните пространства. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

Не се изисква.

- **Изисквания за вентилация**

Да се използва локална и обща вентилация.

- **Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове**

Препоръчителна температура на съхранение: 15 - 25 °C.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

не се отнася

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

• стойности за здравето на човека

Крайна цел	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	20,8 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	36,7 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

• стойности за околната среда

Крайна цел	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,45 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,045 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	18 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	4,5 mg/l	вода	непрекъсната

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)



Защита на очите/лицето

Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата

• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

• вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

• дебелина на материала

>0,11 mm.

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища

Апарат филтриращ частици (EN 143). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял). Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Трябва да се спазват ограниченията за времето на носене съгл. Заповедта относно опасните вещества (BGR 190).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физично състояние	твърд
Цвят	бял
Мирис	безцветен
Граница на мириса	Няма налични данни

Други физични или химични параметри

рН (стойност)	5 - 8 в 50 g/l вода при 20 °C
Точка на топене/точка на замръзване	334 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	Тази информация не е налична
Точка на запалване	не е приложим
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Тези информации не са налични
Граница на експлозия	
• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	тази информация не е налична
Налягане на парите	тази информация не е налична
Плътност	2,109 g/cm ³
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Обемно тегло на насипни материали	800 kg/m ³
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	320 g/l при 20 °C
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log KOW)	Тази информация не е налична
Температура на самозапалване	Няма налична информация относно това свойство
Вискозитет	не се отнася (твърда материя)
Експлозивни свойства	няма
Оксидиращи свойства	окислител

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1 Реактивност**

оксидиращо свойство

10.2 Химична стабилност

Материалът е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакцииОпасност от експлозия: Флуор, Магнезий, Метални сплави на прах, Peroxide, Бор, Сяра, Цианиди, Въглерод, Фосфор**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност**

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	>2000 mg/kg	плъх	ЕСНА
дермална	LD50	>5000 mg/kg	плъх	ЕСНА

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Причинява леко до умерено дразнене.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**• При поглъщане**

диария, повръщане, прилошаване

• При вдишване

главоболие, Задух, Вдишването на прах може да доведе до раздразване на дихателните пътища, Цианоза (оцветяване на кръвта в синьо)

• При контакт с кожата

не са налице данни

Друга информация

Няма.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда

Токсичност във водна среда (остра)

Крайна цел	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	1.378 mg/l	риба	ЕЧА	96 часа
EC50	490 mg/l	водни безгръбначни	ЕЧА	48 часа

Токсичност във водна среда (хронична)

Крайна цел	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	490 mg/l	водни безгръбначни	ЕЧА	24 h
ErC50	>1.700 mg/l	водорасло	ЕЧА	10 d

12.2 Процес на разграждане

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Слабо опасен за водата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1 Номер по списъка на ООН****1486****14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН****КАЛИЕВ НИТРАТ**

Опасни съставки

Potassium nitrate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране
Клас

5.1 (окисляващи вещества)

14.4 Опаковъчна група

III (слабо опасно вещество)

14.5 Опасности за околната среда

няма (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

Товарът не е предназначен за превоз в насипно състояние.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

• **Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)**

Номер по списъка на ООН

1486

Точно превозно наименование

КАЛИЕВ НИТРАТ

Подробности в документа за транспорт

UN1486, КАЛИЕВ НИТРАТ, 5.1, III, (E)

Клас

5.1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

Класификационен код	O2
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	5.1



Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 кг
Транспортна категория (TC)	3
Код за тунелни ограничения (TRC)	E
Идентиф. № за опасност	50

• Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Номер по списъка на ООН	1486
Точно превозно наименование	POTASSIUM NITRATE
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1486, КАЛИЕВ НИТРАТ, 5.1, III
Клас	5.1
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	5.1



Специални разпоредби (SP)	964, 967
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 кг
EmS	F-A, S-Q
Категория на складиране	A

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

• Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)
Не е избран.

• Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)
Не е избран.

• Ограничения съгласно REACH, приложение XVII
Не е избран

• Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)
Не е избран

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

• Seveso Директива

96/82/EO (Seveso II)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове)	Бележки
39.1	potassium nitrate	5.000 10.000	

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове)	Бележки
05	potassium nitrate	5.000 10.000	

Национални инвентаризации

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество ли смес

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H272	може да усили пожара; окислител

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.