

2.3 Други опасности

Вижте Раздел 7.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества - съгласно регламент REACH този продукт е многокомпонентно вещество с естествен, неорганичен произход и следния състав:

CAS №	EO №	Химична формула	Съдържание %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP)
7447-40-7	231-211-8	KCl	95 – 99.5	Калиев хлорид	неприложимо
7647-41-5	231-598-3	NaCl	0.4 – 3.6	Натриев хлорид	
7778-18-93	231-900-3	CaSO ₄	0.005 – 0.25	Калциев сулфаг	
7786-30-32	232-094-6	MgCl ₂	0.0013 – 0.16	Магнезиев хлорид	
10043-52-4	233-140-8	CaCl ₂	0.008 – 0.24	Калциев хлорид	

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Консултирайте се с лекар при наличие на неотшумяващи оплаквания у пострадалия. Предайте на лекаря този информационен лист за безопасност. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание или със спазми.
При контакт с очите:	Промивайте с обилно количество вода в продължение на няколко минути при отворени клепачи. Свалете контактните лещи, ако ползвате такива и е възможно да го направите. Продължете с изплакването. Потърсете специализирана лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При контакт с кожата:	Измийте засегнатите части на тялото с обилно количество вода. Ако се появят симптоми на дразнене на кожата (сърбеж, зачервяване) потърсете медицинска помощ.
При поглъщане:	Изплакнете устата на пострадалия с обилно количество вода и ако е в съзнание му дайте да пие голямо количество топла вода с добавен активен въглен (1 г/kg телесно тегло) и/или водно-солеви разтвори. При поглъщане на значително количество от продукта(тежко отравяне) приложете калциеви препарати и потърсете незабавно лекарска помощ.
При вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух (на открито), осигурете топлина и тишина. При неотшумяващо неразположение потърсете лекарска помощ.
Мерки за защита на лицата, оказващи първа помощ:	Предприемете всички разумни действия за опазване на собственото здраве. Поставете лични предпазни средства преди навлизане в зоната на инцидента. Ако е възможно окажете първа помощ на пострадалите след извеждането им извън опасната зона.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	
Остри реакции	Дразнене на горните дихателни пътища, кашлица, дразнене на конюнктивите
Забавени реакции	Клинична картина на тежко отравяне: слабост, намалена двигателна активност, нарушен дихателен и сърдечен ритъм, гадене, повръщане, болки в стомаха, диария, конвулсии.
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	
Симптоматично лечение; без противопоказания.	
РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ	
5.1 Пожарогасителни средства	
Подходящи средства:	Ако продуктът не е пряко включен в пожара: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Ако продуктът е включен в пожара: Използвайте наличните пожарогасители (без ограничение от вида им), вода, пясък, азбестови одеяла.
Неподходящи средства:	Не са установени.
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Продуктът не носи риск от пожар или експлозия. Възможно е следствие горенето да се отделят токсични газове, вкл.хлороводород.	
5.3 Съвети за пожарникарите	
Поставете дихателен апарат и защитен костюм при навлизането в зоната на пожара. Няма специфични процедури при гасене на пожар.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
Не позволявайте на хора, неангажирани с отстраняването на аварията да навлизат в зоната на замърсяване. Прекратете движението на превозни средства. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване и разпиляване на продукта; при опасност от запрашяване – затрупайте с пясък или пръст. Използвайте подходящи лични предпазни средства (ЛПС).	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	
Не допускajte разпиляването на разсипан продукт, както и навлизането му в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускате директно във водоизточници. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	
Съберете разсипания продукт механично (с метла, прахосмукачка) и го съхранявайте временно в подходящи обозначени контейнери за последващо оползотворяване или обезвреждане. Не използвайте вода при основното почистване на разсипа! Избягвайте формирането на прахови емисии. В зависимост от степента и природата на замърсяването използвайте събрания продукт според основното му предназначение или депонирайте на разрешени за целта места. Следи от продукта отстранявайте чрез измиване с обилно количество вода.	
6.4 Позоваване на други раздели	
Вижтераздел 8 - за подходящи лични предпазни средства и раздел 13 - за допълнителна информация за начините за третиране на отпадъци.	

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически мерки:	Калиевият хлорид не носи риск от пожар и експлозия; не е възпламеним, поради което не се изискват специфични предпазни мерки. Продуктът не се преобразува в околната среда и е безопасен от гледна точка излъчване на радиация. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване на продукта. Осигурете адекватна локална вентилация в работните помещения (приточна въздушна вентилация или смукателна вентилация за претоварените места). Редовно почиствайте производственото оборудване и евентуални технологични разсипи от продукта, намалявайки до възможния минимум формирането на прах. Пазете от влага. Използвайте предписаните ЛПС.
Обща хигиена на труда:	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте ръцете и лицето си след работа с продукта, преди хранене, пушене и след края на работния процес. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Технически условия за съхранение:	Препоръчително е съхраняването на продукта в закрити складове. Складовите помещения следва да са сухи и с добра вентилация. При съхранение в насипно състояние вземете необходимите мерки за избягване на смесването с други химически продукти (торове). Допуска се съхранение на открито на опакован продукт върху твърд под и под навес като се вземат мерки за избягване на контакта с атмосферна влага и пълногорни води. Съхранявайте далеч от несъвместими материали – органични вещества, киселини и основи. Сухият калиев хлорид не носи риск от корозия. При навлажняване се регистрират корозивни ефекти по оборудването и подовите на работните и складовите помещения. Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада. Клас на складиране (складова категория) – 13.
Несъвместими продукти	Органични вещества, киселини и основи.
7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)	Вижте подраздел 1.2
РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА	
8.1 Параметри на контрол	
Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:	Максимално допустима концентрация на прах от продукта във въздуха на работната среда – 5 mg/m ³ съгласно Приложение № 1 към чл. 1, ал. 1, т. 3 от Наредба 13/30.12.2003г. на МЗ и МТСП.
8.2 Контрол на експозицията	
8.2.1. Подходящи технически средства за контрол:	Адекватна вентилация в работните помещения (приточна въздушна вентилация или смукателна вентилация за претоварените места).
8.2.2. Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)	
8.2.2.1. Защита на очите и лицето:	
Предпазни очила	

8.2.2.2. Защита на кожата:	
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици при продължителна работа с продукта (препоръчват се памучни или от нитрилен каучук).
Защита на кожата от други части на тялото	Работно облекло и обувки (памучен комбинезон, гумени или кожени обувки)
8.2.2.3. Защита на дихателните пътища:	Ако концентрацията на прах е висока и/или при недобра вентилация използвайте противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър за съответната концентрация на прах (препоръчва се филтър Р1 за твърди частици от инертни вещества).
8.2.2.4. Термични опасности	Не са известни.
8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:	Контрол на въздуха: методите за определяне на концентрацията на химични агенти във въздуха на работното място и оценката на експозицията при вдишване трябва да са в съответствие с изискванията на БДС EN 482:2012 и БДС EN 689:2001. Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Ситни гранули с неправилна форма или фин кристален прах със сивкав до червеникавокафяв цвят.
Мирис:	Без мирис; при наличие на антисбиваща добавка – лек мирис на масло
Праг на усещане на мириса:	Неприложимо
pH	5.5 – 8.8 (5%-тен разтвор; 25°C)
Температура на топене/ замръзване:	768 - 772°C
Температура на кипене (интервал на кипене):	1406 - 1413 °C (1.013 hPa)
Температура на възпламеняване:	Не се възпламенява
Скорост на изпаряване:	Неприложимо
Запалимост:	Не е запалим
Горна/ Долна граница на запалимост или експлозивни границы:	Неприложимо
Налягане на парите:	Няма налична информация; приема се за незначително на базата на температурата на топене и кипене
Плътност на парите:	Неприложимо
Плътност:	1.989 g/cm ³ при 20°C
Разтворимост:	Във вода при 20°C – 347 g/l ; Лесно разтворим в течен амоняк и етанол; не се разтваря в повечето органични разтворители.
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода:	Не е от значение, счита се за нисък на основа високата разтворимост във вода

Температура на самозапалване:	Не се самозапалва
Температура на разлагане:	Няма налична информация
Вискозитет:	Не се прилага за твърди вещества
Експлозивни свойства:	Няма експлозивни свойства
Окислителни свойства:	Няма окислителни свойства

9.2 Друга информация

Температура на сублимация – 1500°C
Насипно тегло - ~ 1000 kg/m³
Продуктът не е повърхностно активен.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Продуктът взаимодейства с киселини и основи.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при препоръчителните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, Работа и съхранение).

10.3 Възможност за опасни реакции

При нормални условия не се очакват опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Навлажняване - калиевият хлорид става корозивно активен.

Смесване с нъвместими материали – възможност от опасни реакции.

10.5 Несъвместими материали

Органични вещества, основи, силни киселини (сярна , азотна).

10.6 Опасни продукти при разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се отделят опасни продукти. При нагряване в присъствие на сярна или азотна киселина се отделя токсичен газ със задушливо действие (хлороводород). По време на електролиза на водни разтвори на калиев хлорид се отделя хлор.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD₅₀ mg/kg

2430 – 2600

1500

660 – 770

620 – 1181

39 – 142

117

маршрут

вътрешностомашен

вътрешноперитониален

вътрешностомашен

вътрешностомашен

вътрешновенозен

вътрешновенозен

вид

плъх

мишка

плъх

мишка

плъх

мишка

Местни въздействия

Може да причини дразнене на кожата, очите, дихателните и храносмилателните органи. Пътища на експозиция: вдишване,

	поглъщане, контакт с кожата и очите.
Други	
Мутагенност:	Не са регистрирани мутагенни ефекти при експерименти с животни.
Канцерогенност:	Не са регистрирани канцерогенни ефекти при експерименти с животни.
РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Риби (96.- часов тест):	LC ₅₀ : 920 mg/l
Водни бълхи (48 – часов тест):	LC ₅₀ : 825 mg/l
Водорасли (72 – часов тест):	EC ₅₀ : 2500 mg/l
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразграждане:	Методите за изследване на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
12.3 Биоакмулираща способност	
Няма налична информация; коефициентът на разпределение октанол-вода (K _{ow}): се счита за нисък на база висока разтворимост във вода.	
12.4 Преносимост в почвата Няма налична информация.	
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 не е извършена оценка за PBT и vPvB, тъй като продуктът е многокомпонентно неорганично вещество.	
12.6. Други неблагоприятни ефекти Не са известни.	
12.7 Допълнителна информация Няма.	
РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Обезвреждане на отпадъци от продукта:	Генерирането на отпадъци да се избягва или минимизира, където е възможно. Обезвреждането на отпадък от продукта или негови разтвори да съответства на изискванията за опазване на околната среда и на законодателството в областта на управление на отпадъците. Ако е възможно да се предаде за използване като тор или като суровина за химическата промишленост. Да не се изхвърля в канализацията; да не се смесва с други отпадъци. При изчерпване на другите възможности да се предаде за депониране или изгаряне.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Да се спазват националните законови изисквания за управление на отпадъците. Празните торби да се предадат на специализирани фирми за оползотворяване/обезвреждане. Изгаряне или депониране да се предприема само ако рециклирането е невъзможно.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
UN №	Продуктът не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт по суша, въздух и вода
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	
15.1 Специфично за веществото или сместа законодателство относно безопасност, здраве и околна среда:	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH); Регламент ЕО 2003/2003; Регламент ЕО 1272/2008 (CLP)
15.2 Оценка за химическа безопасност:	За този продукт не е извършена оценка за химическа безопасност съгласно Регламент ЕО 1907/2006 (REACH).
РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
<p>Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните, достъпни ни към момента на издаване на настоящата редакция на информационния лист. Този документ може да се счита за ръководство за подходящо безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.</p> <p>Ако продуктът се смеси с други материали или бъде обработен или преработен по някакъв начин, то посочените за него в този информационен лист за безопасност данни не се отнасят за получения по някой от горните методи нов материал, освен ако това не е категорично посочено в документа.</p> <p>„Евро Ферт“ АД не предоставя каквито и да са гаранции за продаваемостта на продукта или за приложимостта му за конкретна цел.</p> <p>„Евро Ферт“ АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели и да спазват действащите закони.</p>	
Указател на използваните съкращения	
<p>ЕО – Европейска общност REACH – (Регламент на Европейския съюз относно) регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химичните вещества CLP – (Регламент на Европейския съюз относно) класифициране, етикетиране и опаковане на химичните вещества и смеси IUPAC (наименование) – Име на химичното вещество в съответствие с номенклатурата на Международната организация за чиста и приложна химия CAS (Nr.) – Уникален номер на химичното вещество в съответствие с утвърдени международен стандарт за обозначаване (Chemical Abstracts Service) UN (Nr.) – Уникален номер за обозначаване на всяко опасно вещества или товар (номенклатура на Обединените нации) LDx – Летална доза LCx – Летална концентрация ЕСx – Ефективна концентрация</p>	
Издание/версия:	1
Дата на издаване:	25.09.2014 г.
Дата на последна ревизия:	
Информация за разпространение:	Това издание замества всички предишни документи