

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕО



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**
Версия: **1.0 bg**

дата на съставяне: 06.05.2015

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

1.1 Идентификатори на продукта

Идентификация на веществото	Caesium chloride
Артикулен номер	8627
Регистрационен номер (REACH)	01-2119977124-35-xxxx
ЕО номер	231-600-2
CAS номер	7647-17-8

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

Идентифицирани употреби, които са от значение	лабораторен химикал лабораторна и аналитична употреба
---	--

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149
електронна поща: sicherheit@carlroth.de
Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за
информационния лист за безопасност

: Abteilung Arbeitssicherheit

**адресът на електронна поща (компетентното
лице)**

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационна служба при спешни случаи

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

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
3.7	токсичност за репродукцията	(Repr. 2)	H361

Класификация съгл. 67/548/ЕИО

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕО



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

Категория(и) на опасност	Съкращения
токсични за репродукцията	Repr. Cat. 3; R62

Забележки

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

2.2 Елементи на етикета

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

Сигнална дума **Внимание**

Пиктограми



Предупреждения за опасност

H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

R280 Използвайте предпазно облекло/предпазни очила.

Препоръки за безопасност - при реагиране

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: потърсете медицински съвет/помощ.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Внимание**

Символ(и).



H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: потърсете медицински съвет/помощ.

2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕС



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото	Caesium chloride
Регистрационен номер (REACH)	01-2119977124-35-xxxx
ЕО номер	231-600-2
CAS номер	7647-17-8
Молекулна формула	ClCs
Моларната маса	168,4 ^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

Облейте кожата с вода/вземете душ. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска 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. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

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

Неразположение.

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

Симптоматично лечение.

Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

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

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Самият продукт не гори.

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: хлороводород (HCl)

5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Събиране на замърсената вода от гасенето отделно.

Специални предпазни средства за пожарникари

Ръкавици, устойчиви на химикали. Защитно облекло срещу течни и газообразни химикали, включващи течни аерозоли и твърди частици.

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.

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

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.

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕО



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

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

Отстраняване на прахови депозити.

Съвети за обща хигиена на труда

Измиват се ръцете след употреба. Да не се поемат храна и напитки и да не се пуши в работните пространства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

- **Контрол на ефектите**

- **Предпази от външна експонация, като например**

влажност

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 °С.

- **Съвместимостта на опаковките**

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

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)

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	4,18 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	1,47 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

- **стойности за околната среда**

Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: 8627

Крайна цел	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,49 mg/cm ³	морски утайки	непрекъсната
PNEC	0,13 mg/cm ³	морска вода	непрекъсната
PNEC	4,9 mg/cm ³	утайки в сладка вода	непрекъсната
PNEC	1,25 mg/cm ³	сладка вода	непрекъсната
PNEC	100,3 mg/cm ³	пречиствателна станция (STP)	непрекъсната
PNEC	0,25 mg/cm ³	почва	непрекъсната
PNEC	1,25 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,13 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	100,3 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	4,9 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,49 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,25 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,37 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.

Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra qualityартикулен номер: **8627****Защита на дихателните пътища**

Апарат филтриращ частици (EN 143). P2 (филтрира поне 94 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

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 (кристални)

Цвят бял

Мирис без мирис

Граница на мириса
няма налични данни Няма налични данни

Други физични или химични параметри

рН (стойност) 5 - 9 в 100 g/l вода при 20 °C

Точка на топене/точка на замръзване 642 °C при 1.013 hPa

Точка на кипене/интервал на кипене 1.297 °C

Точка на запалване не е приложим

Скорост на изпаряване няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, газ) Незапалим

Граница на експлозия не се отнася (негорим)

Граница на експлозия на облаци прах тези информации не са налични

Налягане на парите Тази информация не е налична.

Плътност 3,97 g/cm³ при 20 °C

Плътност на парите Тази информация не е налична.

Обемно тегло на насипни материали 2.000 kg/m³

Относителна плътност Няма налична информация относно това свойство.

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода 1.900 g/l при 20 °C

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода (log KOW) Тази информация не е налична.

Температура на самозапалване >400 °C - ECHA

Вискозитет не се отнася (твърда материя)

Експлозивни свойства няма

Оксидиращи свойства няма

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕС



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

Повърхностно напрежение

72,8 mN/m при 20 °C

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Окислителни

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

Физични влияния, които могат да доведат до опасна ситуация и трябва да бъдат избягвани
високи температури

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 цел	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	2600 mg/kg	плъх	

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата. Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Причинява леко до умерено дразнене.

Респираторна или кожна сенсибилизация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсибилизатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Токсичност за репродукцията.

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/ЕО



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: 8627

- **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

- **Първи симптоми при ниска степен на експозиция**

неразположение

- **При поглъщане**

не са налице данни

- **При контакт с очите**

предизвиква сълзи

- **При вдишване**

не са налице данни

- **При контакт с кожата**

не са налице данни

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
EC50	37,4 mg/l	водни безгръбначни	ECHA	48 часа
EC50	134,3 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		72 часа
LC50	>100 mg/l	рибка-зебра (Danio rerio)		96 часа

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.

Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: 8627

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.

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 | (не е предмет на транспортни наредби) |
| 14.2 | Точното наименование на пратката по списъка на ООН | не се отнася |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | не се отнася |
| | Клас | - |
| 14.4 | Опаковъчна група | не се отнася |
| 14.5 | Опасности за околната среда | НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари) |
| 14.6 | Специални предпазни мерки за потребителите | Няма допълнителна информация. |
| 14.7 | Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | Товара 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) | |
| | Не са предмет на ADR, RID и ADN. | |
| | • Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) | |
| | Не са предмет на IMDG. | |

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/EC



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

- **Ограничения съгласно REACH, приложение XVII**

Никоя от съставките не е изброена.

- **Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)**

Никоя от съставките не е изброена.

Национални инвентаризации

Веществото е вписано в следните национални инвентаризации:

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

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или 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, етикетирането 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)
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)

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/EC



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

артикулен номер: **8627**

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 453/2010/EC
- 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
H361	предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
R62	възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция

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.