

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВО/СМЕС И ЗАДЪЛЖЕНИЕ НА ДРУЖЕСТВОТО

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на вещ-вото: Калциев оксид

Синоними: Вар, негасена вар, вар за строителството, калция, обогатена вар, химична вар, калциев оксид, калциев монооксид, калциран варовик.

Химично име и формула: Калциев оксид – СаО

Търговско име: **Негасена вар**

CAS: 1305-78-8

EINECS: 215-138-9

Молекулярна маса: 56.08 g/mol

REACH Рег. номер: 01-2119475325-36-0041

1.2 Идентифицирани от практиката употреби на веществото или сместа и противоположни употреби

Моля, вижте идентифицираните употреби в таблица 1 на Приложението към този Информационен лист за безопасност.

Противопоказни употреби : Няма такива

1.3 Данни на лицето, предоставящо този Информационен лист за безопасност

Име: **„СМА МИНЕРАЛ БУРГАС ВАР” ЕООД**
Адрес: **гр. Бургас, бул. „Стефан Стамболов” 120**
Телефонен номер: **056/ 811 506**
Факс номер: **056/ 811 505**
Ел. поща на лицето, отговорно за **office@smamineralbg.com**
Информационния лист за безопасност в MS
или в ЕС:

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Европейски телефонен номер при спешни случаи: 112

Номера на Национални центрове по токсикология **МБАЛСМ „Пирогов” – 02/5153409**
ВМА - 02/9226000 /централа/,
Клиника по токсикология - 25864Спешен телефон в дружеството **0882020180**Работещ извън работни часове: Да Не

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

2. Идентификация на опасности

2.1 Класификация на веществото

2.1.1 Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008

1. H318
2. H315
3. H335

2.1.2 STOT Еднократно излагане, Начин на излагане:

Увреждане на очите 1, H318
Раздразнение на кожата 2, H315
Вдишване 3, H335

2.2 Части на етикет

Сигнална дума: Опасност

Пиктограма за опасност:



Предупреждения за опасност:

- H315: Предизвиква дразнене на кожата
H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите
H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Препоръки за безопасност:

- P102: Да се съхранява извън обсега на деца!
P280: Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице
P305+P351+P310: При контакт с очите: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар.
P302+P352: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P261: Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P501: ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ: Отпадъците да се управляват съгласно разпоредбите на Закона за опазване на околната среда, Закон за управление на отпадъците и поднормативните към тях документи.

Изхвърляне съгласно всички държавни и местни разпоредби за управление на отпадъците.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

2.3. Други опасности

Веществото не отговаря на критериите за РВТ (Упорито, биоакумулиращо и токсично), нито за vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо)

Няма идентифицирани други опасности.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ

3.1 Съдържание

Основни съставки

| CAS номер | EINECS | REACH Рег. номер | Идентификационно наименование | Съдържание на тегло % (или обхват) | Класификация съгласно регистрация (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| 1305-78-8 | 215-137-3 | 01-2119475325-36-0041 | Калциев оксид | ≥ 90% | Дразни очите 1 H318 Дразни кожата 2 H315 Дразни дихателните пътища 3 H335 |

Замърсявания

Няма замърсявания, които трябва да бъдат класифицирани или етикетирани.

4. ПЪРВА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ – МЕРКИ

4.1 Описание на мерките за първа медицинска помощ

Основен съвет

Няма познати влияния, проявяващи се със закъснение. Консултирайте се с доктор за всяко излагане, с изключение на незначителни случаи.

След вдишване

Елиминирайте източниците на прах и изведете пострадалия на чист въздух. Веднага потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Внимателно и нежно изчеткайте повърхността на тялото, за да премахнете всички остатъци от продукта. Измийте засегнатата част с изобилно количество вода. Махнете заразеното облекло. Ако е необходимо потърсете медицинска помощ.

След контакт с очите

Веднага слейте очите с изобилно количество вода и потърсете медицинска помощ.

След поглъщане

Почистете устната кухина с вода и след това изпийте голямо количество вода. Не предизвиквайте повръщане. Потърсете медицинска помощ.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, моментни и с последващ ефект.

Калциевият оксид не е остро токсично вещество, прието орално, чрез кожата или чрез вдишване. Веществото се класифицира като дразнещо за кожата и дихателния тракт, и съдържа риск за сериозно увреждане на очите. Няма притеснение за неблагоприятни систематични ефекти, поради локално влияние (pH - ефект) – основна опасност за здравето.

4.3 Индикации за нужда от спешна медицинска помощ и специално лечение

Следвайте съветите от раздел 4.1

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Средства за гасене

5.1.1 Подходящи средства за гасене

Подходящи средства за гасене. Продуктът не е запалим. Използвайте сух прах, пяна или CO₂ пожарогасител за гасене на заобикалящия огън.

Използвайте средствата за гасене, които са приети на местно ниво и подходящи за заобикалящата среда.

5.1.2 Неподходящи средства за гасене

Не използвайте вода. Избягвайте всякакво овлажняване.

5.2 Специализирани опасности, произтичащи от веществото или сместа

Калциевият оксид реагира с вода и генерира топлина. Това може да доведе до риск за запалим материал.

5.3 Съвет към огнеборците

Избягвайте създаването на прах. Използвайте маска. Използвайте средства за гасене, подходящи за местните условия и заобикалящата среда.

6. ИНЦИДЕНТНО РАЗПИЛЯВАНЕ НА МАТЕРИАЛ

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешен случай

6.1.1 За персонал, неработещ при спешен случай

Подсигурете приемлива вентилация.

Поддържайте нивото на прах минимално.

Лицата без предпазно облекло не се допускат.

Избягвайте контакт с кожа, очи и облекло – носете подходящо предпазно оборудване (виж раздел 8).

Избягвайте вдишване на прах – подсигурете достатъчна вентилация или подходящо оборудване за предпазване на дихателния тракт, носете подходящо предпазно екипиране (виж раздел 8).

Избягвайте овлажняване.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

6.1.2 За персонал, отзоваващ се при спешни случаи

Поддържайте нивото на прах минимално.

Подсигурете приемлива вентилация.

Лицата без предпазно облекло не се допускат.

Избягвайте контакт с кожа, очи и облекло – носете подходящо предпазно екипиране (виж раздел 8).

Избягвайте вдишване на прах – подсигурете достатъчна вентилация или подходящо оборудване за предпазване на дихателния тракт, носете подходящо предпазно оборудване (виж раздел 8).

Избягвайте овлажняване.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Събирайте разпиляното. Съхранявайте веществото сухо, ако е възможно. Покривайте зоната, ако е възможно, за да избегнете опасност от запрашване. Избягвайте неконтролируемо разсипване в корита и отводнителни тръби (нивото на рН се повишава). Агенцията по околната среда и други заинтересовани организации трябва да бъдат известени за всяко голямо разливане в коритото.

6.3 Методи и материали за съхранение и почистване

Във всички случаи избягвайте образуването на прах.

Поддържайте материала сух, ако е възможно.

Вдигайте материалите механично, сух метод.

Използвайте машина за вакуумно изпомпване или екскаватор с чували.

6.4 Препратки към други раздели

За повече информация върху контролирането на излагане / лични предпазни средства или разглеждане на изхвърлянето, моля вижте раздели 8 и 13, както и Анекса към този информационен лист за безопасност.

7. БОРАВЕНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасно боравене

7.1.1 Предпазни мерки

Избягвайте контакт с кожата и очите. Носете предпазно екипиране (виж Раздел 6 от този информационен лист за безопасност). Не носете контактни лещи, при боравене с продукта. Препоръчително е да се разполага с джобен разтвор за промиване на очи. Поддържайте нивото на праха минимално. Намалете запрашването до колкото е възможно. Закривайте източниците на прах, използвайте изсмуквателна вентилационна система (прахов колектор на точките на боравене с веществото). За предпочитане е системите за боравене с материала да бъдат затворени. При боравене с чувалите, трябва да се вземат нормалните предпазни мерки за рисковете, описани в Директива на Европейския съвет 90/269/ЕИО.

7.1.2 Препоръки за обща хигиена на работното място

Избягвайте вдишването / поглъщането и контакт с кожа и очи. Основните мерки за хигиена на работното място се изискват, за да осигурят безопасно боравене с веществото. Тези мерки включват добри лични и домашни хигиенни навици (напр. редовно почистване с подходящи средства за чистене), не употреба на алкохолни напитки, храна и тютюнопушене на работното място. Измиване на тялото и подмяна на дрехи в края на работната смяна. Не носете заразените дрехи в къщи.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимост, ако има такава

Веществото трябва да се съхранява при сухи условия. Трябва да се избягва всякакъв контакт с въздух и влага. Ако се налага съхранение в насипно състояние – препоръчително е да става в предвидени за това силози. Дръжте далеч от киселини, голямо количество хартия, слама и нитро компоненти. Съхранявайте далеч от деца. Не използвайте алуминий при транспортиране или съхранение, ако има риск от контакт с вода.

7.3 Специфични крайни употреби

Моля, проверете идентифицираните употреби в таблица 1 в Приложението към този Информационен лист за безопасност.

За повече информация, вижте приложения списък с излагания, който можете да изискате от вашия доставчик / или в Приложение, също така проверете раздел 2.1: Контрол над излагането на работници.

8. КОНТРОЛ НАД ИЗЛАГАНЕТО / ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Параметри на контрол

SCOEL препоръки (SCOEL/SUM/137 Февруари 2008; виж раздел 16.6):

Лимит на излагането на работно място (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ Прах от калциев оксид който може да бъде вдишан

Лимит на краткотрайно излагане (STEL), 15 мин.: 4 mg/m³ Прах от калциев оксид , който може да бъде вдишан.

PNEC вода = 370 µg/l

PNEC почва / подземна вода = 816 mg/l

8.2 Контрол над излагането

За да се контролира потенциалното излагане, запрашването трябва да бъде избягвано. Също така се препоръчва подходящо предпазно екипиране. Трябва да се носи защита на очите (например: маска или вайзор), освен ако може да се избегне пряк контакт с окото, поради естеството и вида на приложение (например: затворен процес). Допълнително се изисква носенето на подходящи мерки за предпазване на лице, облекло и специализирани обувки.

Моля, вижте приложения списък с излагания, който можете да изискате от вашия доставчик / или в Приложение.

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Ако работата на потребителите създава запрашване, използвайте ограждение на работния процес, местни изсмукващи вентилации или други начини за инженерен контрол, помагачи поддържане нивото на запрашване под препоръчителните граници.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като лично защитно оборудване

8.2.2.1 Предпазване на очите / лицето

Не носете контактни лещи. За прах плътно прилягаща маска със странични защитни устройства, за странично зрение – цели маски. Препоръчително е наличието на джобен разтвор за промиване на очи.

8.2.2.2 Защита за кожата

Тъй като калциевият оксид се класифицира като дразнещ кожата, излагането и трябва да се минимизира, колкото е възможно технически. Задължително е ползването на предпазни ръкавици, стандартно предпазно облекло, напълно закриващо кожата, дълги панталони, престилка с дълги ръкави, добре затварящи, както и обувки, устойчиви на разяждане и непронускащи прах.

8.2.2.3 Защита на дихателния тракт

Препоръчва се вентилация в помещението, с цел поддържане на нивата под приетия праг. Препоръчва се още и подходяща, филтрираща частиците маска, в зависимост от очакваните нива на излагане – моля, проверете съответния списък с излагания, предоставен в Приложението / наличен при вашия Доставчик.

8.2.2.4 Термични опасности

Веществото не представлява термична опасност, затова не са и нужни специални мерки.

8.2.3 Контрол над излагането на околната среда

Всички вентилационни системи трябва да бъдат филтрирани, преди освобождаване в атмосферата.

Избягвайте освобождаването в атмосферата.

Внимавайте с нивото на разпиляване. Всяко голямо разпиляване във водни корита трябва да бъде алармирано в регулиращата институция, отговорна за защита на околната среда или подобна институция.

За подробни обяснения във връзка с мерките за управление на риска върху адекватен контрол върху излагането на това вещество в околната среда, моля проверете съответния списък за излагане, наличен при вашия Доставчик.

За по-подробна информация, моля проверете Приложението към този Информационен лист за безопасност.

9. ФИЗИЧЕН И ХИМИЧЕН СЪСТАВ

9.1 Информация за основните физически и химични свойства

| | |
|-------------------------------|---|
| Външен вид: | Бяло или мръсно бял твърд материал с различен размер: на бучки, гранули или фин прах |
| Мирис: | без миризма |
| Праг на мирис: | не приложимо |
| pH: | 12.3 (наситен разтвор при 20 °C) |
| Точка на топене: | > 450 °C (резултати от проучване, EU A.1 метод) |
| Точка на завиране: | не приложимо (твърд с точка на топене > 450 °C) |
| Температура на запалване: | не приложимо (твърд с точка на топене > 450 °C) |
| Точка на изпаряване: | не приложимо (твърд с точка на топене > 450 °C) |
| Запалимост: | незапалим (Резултат от проучване, EU A.10 метод) |
| Граници на експлозивност: | не експлозивен (липса на химични структури, притежаващи експлозивни свойства) |
| Газ под налягане: | не приложимо (твърд с точка на топене > 450 °C) |
| Плътност на парата: | не приложимо |
| Относителна плътност: | 3.31 (резултат от проучвания, EU A.3 метод) |
| Разтворимост във вода: | 1337.6 mg/L (резултат от проучвания, EU A.6 метод) |
| Коефициент на делене: | не е приложимо (неорганично вещество) |
| Температура на самозапалване: | Няма относителна температура на самозапалване под 400 °C (резултат от проучване, EU A.16 метод) |
| Вискозитет: | не приложимо (твърд с точка на топене > 450 °C) |
| Свойства на окисляване : | Няма такива свойства (Въз основа на химичната структура, веществото не съдържа излишък от кислород или друга структурна група, известна с тенденция да реагира екзотермично със запалим материал) |

9.2 Допълнителна информация

Няма

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Калциевият оксид реагира екзотермично с вода и образува калциев дихидроксид.

10.2 Химична стабилност

При нормални условия на ползване и съхранение, калциевият оксид е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Калциевият оксид реагира екзотермично с киселини и образува калциеви соли.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Минимизирайте излагането на въздух и влага, за да избегнете влошаване на качеството.

10.5 Несъвместими материали

Калциевият оксид реагира екзотермично с вода и образува калциев дихидроксид:



Калциевият оксид реагира екзотермично с киселини и образува калциеви соли.

Калциевият оксид реагира екзотермично с алуминий и мед, и в присъствието на влага се образува водород: $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3 \text{H}_2$

10.6 Опасни декомпозиционни продукти

Няма.

Допълнителна информация: Калциевият оксид абсорбира влага и въглероден диоксид от въздуха, като образува калциев карбонат, който е често срещан продукт в природата.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологични ефекти

a. Остра токсичност

Орално $\text{LD}_{50} > 2000$ мг./кг. Бруто тегло (OECD 425, плъх)

Дермално $\text{LD}_{50} > 2500$ мг. / кг. Бруто тегло (калциев дихидроксид OECD 402, заек);
Резултатите са приложими и за калциев оксид, тъй като във влажна среда се образува калциев хидроксид.

Вдишване няма налична информация

Калциевият оксид не е остро токсичен елемент.

Класификацията за остра токсичност е без гаранция.

b. Раздразнение на кожата

Калциевият оксид е дразнещ кожата (*in vivo*, заек).

Въз основа на експериментални резултати, калциевият оксид изисква класификация като дразнещ кожата [R38, дразнещ кожата; Дразнещ кожата 2 (H315 – Причинява кожно раздразнение)]

c. Сериозно раздразнение / увреждане на очите

Калциевият оксид предполага риск от сериозно увреждане на очите (изследвания за раздразнение на очите (*in vivo*, rabbit)).

Въз основа на експериментални резултати, калциевият оксид изисква класификация, като тежко увреждащ очите ([R41, Риск от сериозно увреждане на очите; Увреждане на очите 1 (H318 – Причинява сериозно увреждане на очите)].

d. Чувствителност на кожата или дихателните пътища

Няма налична информация.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

Калциевият оксид се счита за сенсibiliзатор на кожата, поради характера на ефекта (рН промяна) и основната нужда от калций за човешкото хранене.

Класификацията за чувствителност не е гарантирана.

e. Мутагенност за зародишните клетки

Бактериален тест за обратни мутации (тест Ames, OECD 471): Отрицателен

Тест за хромозомни отклонения: Отрицателен

От гледна точка на важността на Са, както и физиологичната несъщественост на всяка промяна на рН, предизвикана от ворта във водна среда, ворта няма генно токсичен потенциал, включително - мутагенност за зародишни клетки.

Класификацията за генна токсичност не е гарантирана.

f. Канцерогенност

Калций (приет като Са-lactate) не е канцерогенен (експериментални резултати, плъх).

рН ефектът от калциевият дихидроксид не повишава канцерогенния риск.

Човешките епидемиологични данни поддържат тезата за липса на канцерогенен потенциал в калциевия оксид.

Класификацията за канцерогенност не е гарантирана.

g. Репродуктивна токсичност

Калцият (приет като Са-carbonate) не е токсичен за репродуктивната способност на човек (експериментални резултати, мишка).

рН ефектът не представлява риск за репродуктивната способност.

Човешката епидемиологична информация подкрепя тезата за липса на потенциален риск за репродуктивната способност на калциевия оксид.

Както в клиничните изследвания за различни калциеви соли при животни, така и при хора, не са открити репродуктивни или еволюционни ефекти. Виж още и Научен Комитет за Храните (Раздел 16.6).

Калциевият оксид не е токсичен в репродукционно или еволюционно отношение.

Класификация за репродуктивна токсичност според (ЕС) 1272/2008 не се изисква.

h. STOT-еднократно излагане

Въз основа на човешки данни е заключено, че СаО дразни дихателните пътища.

Според резюмето и оценката в препоръката на SCOEL (Anonymous, 2008), въз основа на човешки данни, калциевият оксид бива квалифициран като дразнещ дихателните пътища [R37, Дразнещ дихателната система; STOT SE 3 (H335 – Може да предизвика дихателно раздразнение)].

i. STOT-многократно излагане

Токсичността на калция при орален прием е оценена според дневен прием (ДП) за възрастни, определен от Научния комитет по храните (SCF), а именно:

ДП = 2500 мг. / д; отговарящо на 36 мг./кг. Бруто тегло (70 кг. човек) за калций.

Токсичността на CaO при контакт с кожата не се счита за незначителен, поради несъществената абсорбция през кожата и поради локалното раздразнение, като първичен ефект (промяна на рН).

Токсичността на CaO при вдишване (локален ефект, раздразнение на лигавицата) се посочва чрез 8-h TWA, определен на 1 mg/m³ вдишан прах от Научния комитет по пределно допустими стойности на излагане на работното място. (виж раздел 8.1)

Следователно, класификация за токсичност на CaO при продължително излагане не се изисква.

j. Опасност при дишане

Няма информация за опасност при дишане на калциев оксид.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

12.1.1 Остра / Продължителна токсичност за риба

LC₅₀ (96h) за сладководна риба: 50.6 mg/l (калциев дихидроксид)

LC₅₀ (96h) за соленоводна риба: 457 mg/l (калциев дихидроксид)

12.1.2 Остра / Продължителна токсичност за водни безгръбначни

EC₅₀ (48h) за сладководни безгръбначни: 49.1 mg/l (калциев дихидроксид)

LC₅₀ (96h) за соленоводни безгръбначни: 158 mg/l (калциев дихидроксид)

12.1.3 Остра / Продължителна токсичност за водни растения

EC₅₀ (72h) за сладководни водорасли: 184.57 mg/l (калциев дихидроксид)

NOEC (72h) за сладководни водорасли: 48 mg/l (калциев дихидроксид)

12.1.4 Токсичност за микроорганизми напр. бактерии

Във висока концентрация, при повишаване на температурата и рН, калциевия оксид се използва за дезинфекция на утайката в каналите

12.1.5 Хронична токсичност за водни организми

NOEC (14d) за соленоводни безгръбначни: 32 mg/l (калциев дихидроксид)

12.1.6 Токсичност за организми, живеещи в почвата

EC₁₀/LC₁₀ от NOEC за макроорганизми в почвата: 2000 mg/kg soil dw (калциев дихидроксид)

EC₁₀/LC₁₀ от NOEC за микроорганизми в почвата: 12000 mg/kg soil dw (калциев дихидроксид)

12.1.7 Токсичност за сухоземни растения

NOEC (21d) за сухоземни растения: 1080 mg/kg (калциев дихидроксид)

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

12.1.8 Общ ефект

Остър рН ефект. Въпреки, че този продукт е полезен за промяна на водната киселинност, наличието на повече от 1 гр. /л може да бъде вредно за водния живот. рН стойност над 12 бързо ще понижи, в резултат на разтваряне и карбонизиране.

12.1.9 Допълнителна информация

Резултатите по-горе са приложими и за калциев оксид, тъй като в контакт с влага се образува калциев дихидроксид.

12.2 Устойчивост и разградимост

Не е релевантно с неорганични вещества.

12.3 Биоакumulативен потенциал

Не е релевантно с неорганични вещества

12.4. Мобилност в почвата

Калциевият оксид реагира с вода и/или въглероден диоксид, и образува респективно калциев дихидроксид и/или калциев карбонат, които са силно разтворими, което пък води до ниска мобилност в повечето почви.

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Не е релевантно с неорганични вещества.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Няма други неблагоприятни ефекти.

13. ИЗХВЪРЛЯНЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлянето на калциев оксид трябва да се извършва в съответствие с местното и национално законодателство.

Обработването, употребата и замърсяването на този продукт може да промени възможностите за управление на отпадъци.

Изхвърляне на контейнер и неизползваемо съдържание се извършва в съответствие с приложими държавни и местни изисквания.

Опаковъчните материали са предвидени за опаковани само на този продукт; не трябва да се използва повторно за други цели. След употреба, изпразнете опаковката напълно.

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

14. Транспортна информация

Калциевият дихидроксид не е класифициран като опасен при транспорт (ADR (сухопътен), RID (железопътен), IMDG / GGVSea (морски)).

14.1 UN-номер

UN 1910

14.2 UN наименование на превозвач

Калциев оксид

14.3 Клас – опасност при транспорт

Клас 8

Калциевият оксид е в списъка на IMDG (Изменение на 34-08).

14.4 Опаковъчна група

Група III (Въздушен транспорт (ICAO/IATA))

14.5 Опасности за околната среда

Няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребители

Избягвайте запрашването по време на транспорт, използвайки херметични танкери за прахообразно вещество и покрити камиони за бучки

14.7 Транспорт в насипно състояние, в съответствие с Анекс 2 на MARPOL73/78 и IBC кодекс

Не се контролира.

15. РЕГУЛИРАЩА ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Разпоредби / законодателство за безопасност, здраве и околна среда, засягащи конкретното вещество

Разрешително: не се изисква

Ограничения за употреба: няма

Други разпоредби на ЕС: Калциевият оксид не е SEVESO вещество, не унищожава озона и не е упорит органичен замърсител

Национални разпоредби: Клас заплаха за вода - 1 (Германия)

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

15.2 Оценка на химичната безопасност

Извършена е оценка на химичната безопасност на това вещество.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните се основават на последна информация, но не представляват гаранция за характеристики на специфичен продукт и не учредяват законови, договорни взаимоотношения.

16.1 Фрази за опасност

H315: Предизвиква дразнене на кожата

H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

16.2 Фрази за повишено внимание

P102: Да се съхранява извън обсега на деца

P280: Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лицето

P305+P351: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

P310: Незабавно се обадете в Център по токсикология или на лекар

P302+P352: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

P261: Избягвайте вдишването на прах, пушек, газ, дим, изпарения, аерозоли

P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

P501: ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ: Отпадъците да се управляват съгласно разпоредбите на Закона за опазване на околната среда, Закон за управление на отпадъците и поднормативните към тях документи.

Изхвърляне съгласно всички държавни и местни разпоредби за управление на отпадъците.

16.3 Фрази за безопасност

S2: Да се съхранява далеч от деца

S25: Да се избягва контакт с очите

S26: В случай на контакт с очите, напийскайте незабавно с изобилно количество вода и потърсете медицинска помощ

S37: Носете подходящи ръкавици

S39: Носете предпазни средства за очите/лицето

16.4 Съкращения

EC₅₀: Средна ефективна концентрация

LC₅₀: Средна летална концентрация

LD₅₀: Средна летална доза

NOEC: доза без наблюдавано въздействие

Версия 4.0/BG

Дата на последна редакция: юни/ 2015

Дата на отпечатване: October 11, 2017

OEL: граница на излагане на работното място
PBT: устойчив, биоакumulативен, токсичен химикал
PNEC: предполагаема безопасна концентрация
STEL: краткосрочен лимит на излагане
TWA: осреднено време
vPvB: силно устойчив, силно биоакumulиращ

16.5 Ключова литературна референция

Anonynous, 2006: Приемливи най-високи нива на прием на витамини и минерали, Научен Комитет по Храните, Европейска организация за безопасност на храната, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF документ]

Препоръки на Научния комитет за Лимит за излагане на работното място (SCOEL) за калциев оксид (СаО) и калциев дихидроксид (Са(ОН)₂), Европейска комисия, ДГ Работни места, социални въпроси и равни възможности SCOEL/SUM/137, Февруари 2008 г.

16.6 Редакция

Раздел 1.4: Телефон за спешни случаи при дружеството променен

Раздел 2.1: Добавени рискови фрази

Раздел 2.2.2: Етикетиране в съответствие с Директива 67/548/ЕИО премахнато

Отказ от права

Този информационен лист за безопасност е въз основа на законовите разпоредби на Регламент REACH (ЕО 2015 / 830; Чл. 31 и Анекс II) и изменения. Неговото съдържание е планирано като ръководство за правилно боравене с веществото, Отговорност на крайните потребители на този лист е всички лица, които използват, боравят, изхвърлят или по какъвто и друг начин са в контакт с това вещество да прочетат внимателно и разберат информацията тук. Информацията и инструкциите тук се основават на съвременните научни и технически познания, към датата на издаване. Не трябва да се счита за гаранция за техническо представяне, възможност за определени приложения и не учредява законово, договорни взаимоотношения. Тази версия на листа прави всички предишни версии невалидни.

АНЕКС

Приложен е допълнителен лист за излагане