

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

/Изготвен в съответствие с Анекс II на Регламент REACH /ЕС/ 1907/2006,
Наредба /ЕС/ 1272/2008 и Наредба /ЕС/ 453/2010

Производител: Калцит АД
Гр. Асеновград
ЕИК: 115005545

Дата на издаване: 10.11.2010 г.
Издание: 3/2010г.
Страници: 10

КАЛЦИЕВ ДИХИДРОКСИД

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

1.1 Наименование на веществото/препарата

Име на веществото/препарата: Хидратна вар, Калциев дихидроксид

Синоними: Гасена вар, Гасена при контакт с въздуха вар, Строителна вар, Чиста вар, Химическа вар, Довършителна вар, Зидарска вар, Калциев дихидроксид, Калциев хидроксид, Калциев хидрат, Вар, Варова вода

Химично наименование и формула: Калциев дихидроксид – Ca (OH)₂

Търговско име: Гасена вар, Хидратна вар

CAS № : 1305-62-0

EINECS №: 215-137-3

Молекулярно тегло: 74.09 g/mol

Регистрационен номер по REACH: 01-2119475151-45-0096/03.11.2010

1.2. Употреба на веществото/препарата и употреби, които не са препоръчителни

Производствена и промишлена употреба на водни разтвори на варова основа

Производствена и промишлена употреба на твърди смеси/прахове с ниско съдържание на вар

Производствена и промишлена употреба на твърди смеси/прахове със средно съдържание на вар

Производствена и промишлена употреба на твърди смеси/прахове с високо съдържание на вар

Производствена и промишлена употреба на масивни предмети, съдържащи варови субстанции

Професионална употреба на водни разтвори на варова основа с ниско съдържание на вар

Професионална употреба на твърди смеси/прахове със средно съдържание на вар

Професионална употреба на твърди смеси и прахове с високо съдържание на вар

Професионална употреба на варови субстанции в почвената обработка

Професионална употреба на предмети/съдове, съдържащи варови субстанции

Потребителска употреба на строителни материали

Потребителска употреба на CO₂ абсорбента при дихателните апарати

Употреби, които не са препоръчителни: Няма такива

1.3. Наименование и адрес на производител/вносител

Име: КАЛЦИТ АД

Адрес: 4230 АСЕНОВГРАД
ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА "СЕВЕР"

Телефон : 033162723, 033163300

Факс: 033167426

Е-mail : office@calcit-bg.com

Web адрес: www.calcit-bg.com

1.4. Телефони за връзка в случай на спешност

Европейски номер при спешност: 112

Спешен телефон във фирмата в извън работно време: 033165114

2. Идентификация на опасностите

2.1 Класификация на веществото

2.1.1 Класификация според регламент ЕС 1272/2008

Специфична токсичност за определени органи - Единично излагане 3

Начин на излагане: вдишване

Дразнене на кожата 2

Увреждане на очите 1

2.1.2 Класификация съгласно Директива 67/548/ЕЕС

X_i дразнещ

2.2 Етикетиране

2.2.1 Етикетиране според регламент ЕС 1272/2008:

Сигнална дума: Danger (Опасност)

Пиктограма за опасност: GHS05: Корозия, GHS07: Удивителен знак

Предупреждения за опасност

H315 - Причинява дразнене на кожата.

H318 - Сериозно уврежда очите.

H335 - Може да причини дразнене на дихателната система.

Препоръки за безопасност:

P102- Съхранявайте на недостъпно за деца място.

P280- Носете предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ защитни очила и маска за лицето.

P305+P351+P310- Ако попадне в очите: изплаквайте предпазливо в продължение на няколко минути. Незабавно се обадете на центъра по отравянията или на лекар.

P302+P352- Ако попадне върху кожата, измийте с много вода.

P261- Избягвайте вдишване на прах/ струйки от веществото.

P304+P340- При вдишване: Изкарайте пострадалия на чист въздух и го оставете в положение, улесняващо дишането.

P501- Изхвърляйте съдържанието/ опаковката в съответствие с националните закони.

2.2.2 Етикетиране според Директива 67/548 ЕЕС

Индикация за опасност:

X_i - дразнещ

Рискови фрази:

R37: Дразнещ дихателната система

R38: Дразнещ кожата

R41: Риск от сериозно увреждане на очите

Предупредителни фрази:

S2: Съхранявайте на недостъпно за деца място.

S25: Избягвайте контакт с очите.

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

S37: Носете подходящи ръкавици.

S39: Носете защитни очила и маска.

2.3 Други рискове

Веществото не отговаря на критериите за устойчиво, биоакumulативно и токсично вещество или за много устойчиво и много биоакumulативно вещество.

Не се посочват други опасности.

3. Състав на препарата/ информация за съставните елементи на препарата

3.1 Вещества

Основна съставка

Наименование: Калциев дихидроксид

CAS номер: 1305-62-0

EINECS номер: 215-137-3

Примеси

Няма примеси, които могат да бъдат класифицирани и надписани на етикета.

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общ съвет

Не са известни последици, проявяващи се по-късно. Консултирайте се с лекар при каквото и да е съприкосновение с продукта с изключение на незначителните случаи.

При вдишване от веществото

Премахнете източника на прах или преместете пострадалия на чист въздух. Незабавно повикайте медицинска помощ.

При контакт с кожата

Внимателно и леко изтрийте поразените участъци, така че да премахнете всякакви остатъци от продукта. Измийте засегнатите зони незабавно с изобилно количество вода. Съблечете облеклото, върху което е попаднал продукта. Ако е необходимо, потърсете медицинска помощ.

При контакт с очите

Изплакнете очите незабавно с изобилно количество вода и потърсете медицинска помощ.

При поглъщане

Изплакнете устата с вода, след което пийте много вода. Не предизвиквайте повръщане сами. Получете лекарска помощ.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, проявяващи се в момента и по-късно

Калциевият дихидроксид не е силно токсичен при поглъщане, контакт с кожата или вдишване. Веществото се класифицира като дразнещо респираторния тракт и може да доведе до сериозно увреждане на очите. Не съществува безпокойство за неблагоприятни ефекти върху целия организъм, тъй като локалните ефекти (Ph - ефектът) е най-значителната опасност за здравето.

4.3 В случай, че има нужда от спешна медицинска помощ и специално лечение

Следвайте съветите в раздел 4.1

5. Мерки при гасене на пожар

5.1 Средства за гасене на пожар

5.1.1 Подходящи средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар: Продуктът не е запалим. Използвайте прахови, водопенни или CO₂ пожарогасители.

Мерките при гасене на пожар трябва да са съобразени с местните условия и заобикалящото оборудване.

5.1.2 Неподходящи средства за гасене на пожар

Не използвайте вода.

5.2 Специфични опасности, произтичащи от вида на веществото /сместа

Няма такива.

5.3 Съвет към пожарникарите

Избягвайте образуването на прах. Използвайте дихателна апаратура. При гасенето на пожар използвайте мерки, които са съобразени с местните условия и заобикалящото оборудване.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, защитно облекло и похвати при спешен случай

6.1.1 За служители, които не са от аварийната служба

Осигурете достатъчна вентилация.

Поддържайте минимални нивата на прах.

Изведете навън хората без предпазно облекло.

Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите – носете подходяща защитна екипировка (вижте раздел 8).

Избягвайте вдишването на прах – уверете се, че е осигурена необходимата вентилация или че се използва подходяща предпазваща дихателните пътища екипировка, носете подходящо предпазно облекло. (вижте раздел 8).

6.1.2 За служители на аварийната служба

Поддържайте минимални нивата на прах.

Осигурете достатъчна вентилация.

Изведете навън хората без предпазно облекло.

Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите – носете подходяща защитна екипировка (вижте раздел 8).

Избягвайте вдишването на прах – уверете се, че е осигурена необходимата вентилация или че се използва подходяща предпазваща дихателните пътища екипировка, носете подходящо предпазно облекло. (вижте раздел 8).

6.2 Мерки за опазване на околната среда

Избягвайте разпръсването на продукта. Поддържайте материала сух, ако е възможно. Ако е възможно покривайте мястото, където го съхранявате, за да избегнете опасността от запрашаване. Избягвайте неконтролирано разпръсване в реки или отводнителни канали (увеличаване на рН). При всяко изпускане на големи количества от продукта в реки, трябва да се сигнализира на Агенция за защита на околната среда или друг контролен орган.

6.3 Методи и материали за събиране и почистване

При всички случаи избягвайте образуването на прах.

Съхранявайте продукта сух, ако е възможно.

Пренасяйте продукта механично, като го запазите сух.

За почистване използвайте прахосмукачка, или с лопатка го изхвърляйте в торби.

6.4 Препратки към други раздели

За повече информация относно контрола при работа с продукта/ личните предпазни средства или изхвърлянето на отпадъците, моля вижте раздел 8 и 13 и приложението към този лист с инструкции за безопасност.

7. Работа с веществото/препарата и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасност при работа с веществото/препарата

7.1.1 Предпазни мерки

Избягвайте контакт с кожата и очите. Носете предпазно облекло (вижте раздел 8 от този лист с инструкции за безопасност). Не носете контактни лещи, когато работите с продукта. Препоръчително е също така всеки да носи течност за промиване на очите. Поддържайте минимални нивата на прах. Намалете образуването на прах. Изолирайте източниците на прах, използвайте вентилация за всмукване на праха (прахов колектор на местата, където се работи с продукта). Препоръчително е системите за работа с продукта да се оградят. При работа с продукта е желателно да се обърне внимание на обичайните предпазни мерки при рисковете, описани в Директива 90/269/ЕЕС.

7.1.2 Съвети, свързани с общата хигиена при работа

Избягвайте вдишване или поглъщане и контакт с кожата и очите. Хигиенните мерки се изискват, за да се осигури безопасна работа с веществото. Тези мерки включват добри лични и домакински навици (т.е. редовно почистване с подходящите средства), да не се пие, яде и пуши на работното място. Вземете душ и се преоблечете на края на работната смяна. Не носете работното облекло вкъщи.

7.2 Условия за безопасно съхранение

Веществото трябва да се съхранява на сухо място. Всякакъв контакт с въздух или вода трябва да се избягва. По-големи количества от веществото се съхраняват в специално проектирани силажни ями. Дръжте надалеч от киселини, значителни количества хартия, слама, и азотни съединения. Съхранявайте на недостъпно за деца място. Не използвайте алуминий при транспортирането или съхранението, ако съществува опасност от контакт с вода.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Препоръка на Научната комисия по лимитните стойности при излагане на въздействието на веществото (SCOEL/SUM/137, февруари 2008; вижте раздел 16.6)

Лимит при излагане на въздействието на веществото при работа (OEL), средно 8 h:
1 mg/m³ прах от калциев дихидроксид, който може да бъде вдишан

Лимит при краткосрочно излагане на въздействието на веществото (STEL), 15 мин.: 4 mg/m³ прах от калциев дихидроксид, който може да бъде вдишан

Концентрация на веществото без предвидени неблагоприятни ефекти (PNEC) във вода = 490 µg/l

Концентрация на веществото без предвидени неблагоприятни ефекти (PNEC) в почва/ подпочвени води = 1080 mg/l

8.2 Контрол при излагане на въздействието на веществото

За контрол на възможните излагания на въздействието на веществото, най-напред трябва да се избегне образуването на прах. След това се препоръчва носенето на подходящо защитно работно облекло. Задължително е предпазването на очите със защитни очила или визьори, освен ако същността и вида на работата не изключват възможен контакт с очите (например при затворен процес). В допълнение се изисква използването на защитна маска за лицето, защитно облекло и безопасни обувки.

8.2.1 Подходящи технически контролни мерки

Ако при работата на потребителя с веществото се образува прах, отделете работния процес с прегради, използвайте локални вентилационни системи за всмукване на праха и други технически мерки, които да поддържат нивата на прах под лимитните стойности.

8.2.2 Лични предпазни средства, като лично защитно облекло

8.2.2.1 Защита на очите/ лицето

Не носете контактни лещи. За защита от праха носете плътно прилепнали очила със странични предпазители или широки очила за цялостно виждане. Препоръчително е също всеки индивидуално да си носи малко шишенце с течност за промиване на очите.

8.2.2.2 Защита на кожата

Поради факта че калциевият дихидроксид се определя като дразнещ за кожата, дермалното излагане на въздействието му следва да се сведе до минимум (доколкото това е възможно технически). Изискването е да се носят защитни ръкавици (нитрилни), стандартни предпазни работни дрехи, които изцяло да покриват кожата, дълги панталони, работни екипи с дълги ръкави и плътно закопчаване на отворените части, устойчиви на разяждане обувки и също така да се избягва проникването на прах.

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища

Препоръчва се локална вентилационна система, която да поддържа нивата на прах под установения минимум. Желателно е и носенето на подходяща филтърна маска, в зависимост от това колко често е излагането на въздействието на продукта.

8.2.2.4 Термични рискове

Веществото не представлява термична опасност.

8.2.3 Контролни мерки при въздействието на веществото върху околната среда

Всички вентилационни системи трябва да се филтрират преди изхвърляне в атмосферата.

Избягвайте изпускане и изхвърляне на веществото в околната среда. Избягвайте разпръскване на продукта. При всяко изпускане на по-големи количества от продукта в реки, трябва да се сигнализира на контролната власт, отговорна за защита на околната среда или на друг контролен орган.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид: Бял/ кремав (бежов) фин прах

Мирис: Без мирис

Праг на мириса: Не се отнася за това вещество.

Rh: 12.4 (наситен разтвор при 20°C)

Точка на топене: >450°C (резултат от научни опити, EU A.1 метод).

Точка на кипене: Не се отнася за това вещество (твърдо вещество с температура на топене >450°C).

Точка на запалване: Не се отнася за това вещество (твърдо вещество с температура на топене >450°C).

Скорост на изпаряване: Не се отнася за това вещество (твърдо вещество с температура на топене >450°C).

Запалимост: Не е запалимо (резултат от научни опити, EU A.10 метод).

Експлозивни лимитни стойности: Не е избухливо (липсват каквито и да е химични структури, обикновено свързани с експлозивни свойства).

Налягане на парата: Не се отнася за това вещество (твърдо вещество с температура на топене >450°C).

Плътност на парата: Не се отнася за това вещество.

Относителна плътност: 2.24 (резултат от научни опити, EU A.3 метод)

Разтворимост във вода: 1844.9 mg/L (резултат от научни опити, EU A.6 метод)

Коефициент на разпределение: Не се отнася за това вещество (неорганично вещество).

Температура на самовъзпламеняване: Няма относителна температура на самовъзпламеняване под 400°C (резултат от научни опити, EU A.16 метод).

Температура на разграждане: Не се отнася за това вещество.

Вискозитет: Не се отнася за това вещество (твърдо вещество с температура на топене >450°C).

Окислителни свойства: Няма окислителни свойства (Имайки предвид химичната му структура, веществото няма излишък от кислород или някакви структурни групи, които са свързани с тенденция да реагират екзотермично със запалими материали).

9.2 Друга информация

Не е налична

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивоспособност

Във водна среда $\text{Ca}(\text{OH})_2$ се разпада и образува калциеви катиони и хидроксилни аниони (когато е под лимитната стойност за водоразтворимост).

10.2 Химическа стабилност

При нормални условия на употреба и съхранение калциевият дихидроксид е стабилен.

10.3 Възможни опасни реакции

Калциевият дихидроксид реагира екзотермично с киселини.

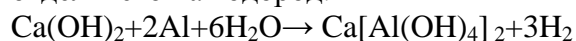
Когато се нагрее до над 580°C, калциевият дихидроксид се разгражда и образува калциев оксид (CaO) и вода (H_2O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ Калциевият оксид реагира с вода и произвежда топлина. Това може да представлява опасност при наличие на запалими материали в близост.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Сведете до минимум излагането на въздух и влага, за да се избегне разлагането на продукта.

10.5 Несъвместими материали

Калциевият дихидроксид реагира екзотермично с киселини и образува соли. Калциевият дихидроксид реагира с алуминий и месинг при наличието на влага и това води до отделянето на водород.



10.6 Опасни продукти след разграждане - Няма.

Допълнителна информация: Калциевият дихидроксид реагира с въглеродния диоксид и образува калциев карбонат, който е често срещан материал в природата.

11. Токсикологична информация

Калциевият дихидроксид се класифицира като дразнещо кожата и респираторния тракт вещество и може да доведе до сериозно увреждане на очите. За да се предотвратят критичните последствия от локални сензорни дразнения и влошаване на белодробната функция, лимитната стойност при излагане на въздействието на веществото при работа е OEL (8h): 1 mg/m^3 прах от калциев дихидроксид, който може да бъде вдишан.

Крайни точки на токсичност- Резултати от оценка на ефектите

Абсорбция -Основното последствие от калциевия дихидроксид върху здравето е локално дразнене, дължащо се на промяната в рН. Следователно този параметър не е уместен при оценка на ефектите от въздействието на калциевия дихидроксид.

Остра токсичност - Калциевият дихидроксид не е остро токсичен.

Приет орално: $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ телесно тегло (OECD 425, плъх)

Върху кожата: $\text{LD}_{50} > 2500 \text{ mg/kg}$ телесно тегло (OECD 402, заек)

При вдишване: няма налични данни

Класификация за определяне на острата токсичност не е оправдана.

За дразнещите последствия върху респираторния тракт прочетете по-долу.

Дразнене/ корозия - **Дразнене на очите:** Калциевият дихидроксид може да доведе до сериозно увреждане на очите (опити *in vivo* (с живи животни), заек).

Дразнене на кожата: Калциевият дихидроксид дразни кожата (опити *in vivo* (с живи животни), заек).

Дразнене на респираторния тракт: На базата на човешкия опит се заключава, че $\text{Ca}(\text{OH})_2$ дразни респираторния тракт.

Въз основа на експерименталните резултати калциевият дихидроксид се класифицира като дразнещ кожата [R38 – дразнещ кожата; Дразнене на кожата 2 (H315 – причинява дразнене на кожата)] и като изключително дразнещ очите [R41 – риск от сериозно увреждане на очите; Увреждане на очите 1 (H318 – води до сериозно увреждане на очите)]

Както е обобщено и оценено в Препоръка на Научната комисия по лимитните стойности при излагане на въздействието на веществото (Анонимен, 2008), на базата на човешкия опит калциевият дихидроксид се класифицира като дразнещ дихателната система [R37 – дразнещ дихателната система; Специфична токсичност за определени органи - Единично излагане 3 (H335 – може да причини дразнене на дихателните пътища)]

Кожна чувствителност - Няма налични данни.

Счита се, че калциевият дихидроксид не води до развиване на кожна чувствителност поради същността на основното въздействие, което оказва (промяна в рН) и поради факта, че калцият е основен елемент при човешкото хранене.

Класификацията относно развиването на кожна чувствителност не е оправдана.

Токсичност при многократно дозиране - Токсичността на калция, приет орално, е отнесена до горните нива на прием (UL) за възрастни, определени от Научната комисия по храните (SCF) $\text{UL}=2500 \text{ mg/d}$, които съответстват на 36 mg/kg телесно тегло/ на ден (70-килограмов човек) за калция.

Токсичността на $\text{Ca}(\text{OH})_2$, попаднал върху кожата, се счита за неоправдано да се разглежда от гледна точка на очакваната незначителна абсорбция от кожата и поради факта, че основното последствие за здравето на човек е локалното дразнене (промяна в рН).

Токсичността на $\text{Ca}(\text{OH})_2$ при вдишване (локален ефект, дразнене на лигавицата) е определена от Научната комисия по лимитните стойности при излагане на въздействието на веществото (SCOEL): за 8 h средно: 1 mg/m^3 прах от калциев дихидроксид, който може да бъде вдишан (вижте раздел 8.1).

Следователно класифицирането на $\text{Ca}(\text{OH})_2$ за токсичност при продължително излагане не се изисква.

Мутагенност - Тест за бактериална обратна мутация (Ames test, OECD 471): Отрицателен

Тест за изменение на хромозомите на бозайници: Отрицателен

В предвид изключителната важност на калция и физиологичната незначителност на каквато и да е промяна на рН, предизвикана от вярта във водна среда, вярта очевидно е лишена от генотоксичен потенциал.

Класификацията за генотоксичност не е оправдана.

Карциногенност- Калцият (под формата на калциев лактат) не е карциногенен (резултат от експеримент, плъх).

Rh-ефектът на калциевия дихидроксид не води до риск от заболяване с рак.

Човешки епидемиологични данни потвърждават липсата на карциногенен потенциал при калциевия дихидроксид.

Класификацията за карциногенност не е оправдана.

Репродуктивна токсичност - Калцият (под формата на калциев карбонат) не е токсичен към репродукцията (резултат от експеримент, мишка).

Rh-ефектът на калциевия дихидроксид не води до риск за репродуктивните функции.

Човешки епидемиологични данни потвърждават липсата на потенциал за репродуктивна токсичност при калциевия дихидроксид.

И при опитите с животни и при човешки клинични проучвания с различни калциеви соли не са открити ефекти върху репродуктивните функции и развитието. Вижте също Научна комисия по храните (раздел 16.6). Следователно, калциевият дихидроксид не е токсичен за репродукцията и/или развитието.

Не се изисква класификация относно токсичността при репродукция съгласно Наредба (ЕС) 1272/2008.

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

12.1.1 Остра/ продължителна токсичност при риби

LC₅₀ (96h) при сладководни риби: 50.6 mg/l

LC₅₀ (96h) при соленоводни риби: 457 mg/l

12.1.2 Остра/ продължителна токсичност при водни безгръбначни

EC₅₀ (48h) при сладководни безгръбначни: 49.1 mg/l

LC₅₀ (96h) при соленоводни безгръбначни: 158 mg/l

12.1.3 Остра/ продължителна токсичност при водни растения

EC₅₀ (72h) при сладководни водорасли: 184.57 mg/l

NOEC (72h) при сладководни водорасли: 48 mg/l

12.1.4 Токсичност при микроорганизми, напр. бактерии

При висока концентрация, посредством покачването на температурата и рН, калциевият дихидроксид се използва за дезинфекция на канални води.

12.1.5 Продължителна токсичност при водни организми

NOEC (14d) при соленоводни безгръбначни: 32 mg/l

12.1.6 Токсичност при обитаващи почвата организми

EC₁₀/LC₁₀ или NOEC при почвени микроорганизми: 2000 mg/kg почва сухо тегло

EC₁₀/LC₁₀ или NOEC при почвени микроорганизми: 12000 mg/kg почва сухо тегло

12.1.7 Токсичност при сухоземни растения

NOEC (21d) при сухоземни растения: 1080 mg/kg

12.1.8 Общ ефект

Силно изразен рН-ефект. Въпреки че продуктът се използва за коригиране на водната киселинност, по-големи количества от него (повече от 1 g/l) могат да бъдат вредни за водния живот. Стойност на рН по-голяма от 12 бързо ще се понижи в резултат на разреждане и разтваряне.

12.2 Устойчивост и разградимост

Не се отнася за неорганичните вещества.

12.3 Биоаккумулятивни свойства

Не се отнася за неорганичните вещества.

12.4 Подвижност в почва

Калциевият дихидроксид, който е сравнително малко разтворим, показва ниска подвижност в повечето видове почва.

12.5 Резултати от оценката за устойчиви, биоаккумулятивни, токсични вещества и за много устойчиви и много биоаккумулятивни вещества

Не се отнася за неорганичните вещества.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни други неблагоприятни ефекти.

13. Третиране на отпадъците

Изхвърлянето на калциевия дихидроксид трябва да бъде в съответствие с местните и национални закони.

Обработването и употребата на продукта, или замърсяването с него, може да промени начина, по който се третира изхвърлянето на отпадъци.

Изхвърляйте опаковъчната торба и неизползваното съдържание в съответствие с установените местни и национални разпоредби.

Използваната опаковка е предназначена единствено за опаковане на продукта и не трябва да се използва повторно за други цели.

След употреба изпразнете опаковъчната торба от остатъчни количества.

14 Транспорт

Калциевият дихидроксид не се класифицира като рисков при транспортирането му (ADR (По път), RID (С влак), IMDG/GGVSea (По море)).

14.1 UN номер

Няма определен.

14.2 UN точно наименование при транспортиране

Няма определено.

14.3 Риск клас при транспортиране

Няма определен.

14.4 Пакетажна група

Няма определена.

14.5 Рискове за околната среда

Няма.

14.6 Специални предпазни мерки при транспортиране

Избягвайте изпускането на прах по време на транспорта, като използвате плътно затворени контейнери.

14.7 Транспорт в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL73/78 и

Международния кодекс IBC code

Не се отнася за продукта.

15. Информация за разпоредби и закони

15.1 Разпоредби/ закони относно безопасността, здравето на човек и опазването на околната среда, специфични за това вещество

Разрешителни за използване: Не се изискват.

Ограничения при използване: Няма.

Други разпоредби на ЕС: Калциевият хидроксид не е опасно СЕВЕЗО вещество, не е вещество, което води до намаляване на озоновия слой и не е устойчив органичен замърсител.

Национални разпоредби: Опасност от замърсяване на водата - клас 1 (Германия)

15.2 Оценка за химическа безопасност

Веществото е преминало оценка за химическа безопасност.

16. Друга информация

16.1 Предупреждения за опасност:

H315 - Причинява дразнене на кожата.

H318 - Сериозно уврежда очите.

H335 - Може да причини дразнене на дихателната система

16.2 Препоръки за безопасност:

P102- Съхранявайте на недостъпно за деца място.

P280- Носете предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ защитни очила и маска за лицето.

P305+P351+P310- Ако попадне в очите: изплаквайте предпазливо в продължение на няколко минути. Незабавно се обадете на центъра по отравянията или на лекар.

P302+P352- Ако попадне върху кожата, измийте с много вода.

P261- Избягвайте вдишване на прах/ струйки от веществото.

P304+P340- При вдишване: Изкарайте пострадалия на чист въздух и го оставете в положение, улесняващо дишането.

P501- Изхвърляйте съдържанието/ опаковката в съответствие с националните закони.

16.3 Рискови фрази

R37: Дразнещ дихателната система

R38: Дразнещ кожата

R41: Риск от сериозно увреждане на очите

16.4 Защитни фрази

S2: Съхранявайте на недостъпно за деца място.

S25: Избягвайте контакт с очите.

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

S37: Носете подходящи ръкавици.

S39: Носете защитни очила и маска.

16.5 Съкращения

EC₅₀: средна концентрация, при която се забелязва ефект

LC₅₀: средна летална концентрация

LD₅₀: средна летална доза

NOEC: концентрация без видим ефект

OEL: лимитна стойност при излагане на въздействието на веществото при работа

PBT: устойчив, биоакumulативен, токсичен химикал

PNEC: концентрация, при която не се предвижда никакъв ефект

STEL: лимитна стойност при краткосрочното излагане

TWA: средно измерено време

vPvB: много устойчив, много биоакumulативен химикал

16.6 Използвана литература

Анонимен, 2006: Поносими горни нива на прием на витамини и минерали, Научна комисия по храните, Европейски орган по безопасността на храните, ISBN: 92-9199-014-0

Анонимен, 2008: Препоръка на Научната комисия по лимитните стойности при излагане на въздействието на веществото (SCOEL) за калциевия оксид (CaO) и калциевия дихидроксид (Ca(OH)₂), Европейска комисия, SCOEL/SUM/137, февруари 2008

16.7 Преработено издание

Това издание е преработено в съответствие с Приложение II на Регламента REACH /EC/ 1907/2006

Издание, ноември 2010 г.

Забележка:

Този лист с инструкции за безопасност се основава на законовите постановления на Регламента REACH (EC 1907/2006; чл. 31) и Приложение II, с внесените поправки. Неговото съдържание е предвидено да насочва към правилна и безопасна работа с материала. Отговорност на получаващите този лист с инструкции за безопасност е да се уверят, че съдържанието се тук информация е прочетена и разбрана правилно от всички хора, които могат да използват или да изхвърлят продукта, да работят или по някакъв начин влизат в контакт с него. Информацията и указанията в този лист с инструкции за безопасност се базират на нивото на научното и техническо познание в момента на неговото издаване. Този документ не следва да се тълкува като гаранция за производствени достижения или за правилността на определени дейности, извършвани с продукта. Този лист с инструкции за безопасност не установява имащи законна сила договорни отношения. Това издание на листа с инструкции за безопасност заменя всички предишни издания.