



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017
Версия: 7
Език: bg-BG
Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница: 1 на 10

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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование:

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

REACH-регистрационен номер:

01-2119457026-42-XXXX

Тази Наредба за безопасност се отнася за следните точки:

4697700M (препарат за отстраняване Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор, F-digital deluxe
препарат за отстраняване 6x80g)

CAS-номер: 5949-29-1

ЕО-номер: 201-069-1

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

Общо приложение: Декалцификатори

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата: Grohe AG
Улица/п.к.: Industriepark Edelburg
ПК, населено място: 58675 Hemer
Германия
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Телефон: +49 (0)2372 93-0
Факс: +49 (0)2372 93-1322

отдел за получаване на информация:

Телефон: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

GIZ-Nord, Göttingen, Германия,
Телефон: +49 551-19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2A Предизвиква сериозно дразнене на очите.



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

2 на 10

2.2 Елементи на етикета

Маркировка (CLP)



Сигнална дума:

Внимание

Предупрежденията за опасност:

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност:

P102

Да се съхранява извън обсега на деца.

P264

Да се измие ръцете и лицето старателно след употреба.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.

P305+P351+P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337+P313

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3 Други опасности

Няма съществени рискове.

Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества

Химическа характеристика:

C6 H8 O7 x H2O

Лимонена киселина монохидрат

CAS-номер:

5949-29-1

ЕО-номер:

201-069-1

Номер според Списъка с химически субстанции с токсичен ефект (RTECS):

GE7810000

Номер съгласно митническите тарифи:

2918 14 00

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване:

Да се подсури чист въздух.

След допир с кожата:

След контакт с кожата, да се измие с вода и сапун.

Замърсеното облекло да се съблече веднага. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите:

Веднага да се изплакне при отворени клепачи в продължение на 10 до 15 минути на течаща вода.

След това да се направи консултация с очен лекар.



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

3 на 10

След поглъщане: Изплакнете устата и изпийте 2-4 чаши вода. При поява на оплаквания да се потърси лекарска помощ.

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

подходящи пожарогасителни средства:

Разпръскваща струя вода, пяна, устойчива на алкохол, въглероден двуокис, пожарогасящ прах.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът гори.

В случай на пожар могат да възникнат опасни газове и изпарения.

В случай на пожар могат да възникнат: въглероден окис и въглероден двуокис.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специална защитна екипировка при борба с пожар:

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителна информация:

Да се избягва проникването на водата за гасене в откритите водни басейни или подпочвените води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва контакт със субстанцията.

Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха.

Да се носи подходяща защитна екипировка.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в подпочвени води, открити водни басейни или в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци. На края се почисти.

Заградете по-големите количества с диги и впомпете в контейнери.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте допълнително раздел 8 и 13.



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

4 на 10

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна употреба:

- Да се подсигури добра вентилация и аспирация в склада и на работното място.
- Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха.
- Да се избягва контакт с очите и кожата.
- Да се носи подходяща защитна екипировка.

Указания при риск от пожар или експлозия:

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към складове и контейнери:

- Не метален контейнер.
- Контейнерът да се съхранява плътно затворен и на сухо място.
- Да се пази от топлина/директна слънчева светлина.

Информация за съхранение в общи складови помещения:

- Да не се съхранява заедно с окисляващи вещества, алкали., редуциращи агенти или метали.
- Да не се съхранява заедно със поддържащи горенето или самозапалващи се вещества, както и с лесно запалителни материали.

Други указания:

- Да се избягва образуването на смеси от прах и въздух поради опасност от експлозия.

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

- Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Допълнителна информация:

- Не съдържа вещества с гранични стойности на работното място.

PNEC:

- PNEC вода (сладка вода): 0,44 mg/L
- PNEC вода (морска вода): 0,044 mg/L
- PNEC пречиствателна станция: 1000 mg/L
- PNEC утайка (сладка вода): 34,6 mg/kg dw
- PNEC утайка (морска вода): 3,46 mg/kg dw
- PNEC под: 33,1 mg/kg dw

8.2 Контрол на експозицията

- Да се подсигури добра вентилация на работното помещение и/или аспираторна система на работното място.
- Прахът трябва да се аспирира непосредствено на мястото на възникване.

Индивидуално защитно оборудване

Контрол на експозиция в работна среда

Предпазни дихателни средства:

- При образуване на прах да се носи противопрахова маска.
- Възможни алтернативи: Филтър за частици P1 съгласно EN 143.



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

5 на 10

- Предпазване на ръцете: Защитни ръкавици в съответствие с EN 374.
Материал за ръкавици: нитрилов каучук - Дебелина на слоя: 0,11 mm.
Период на пробив (максимална носимост): >480 min.
Да се вземат под внимание данните на производителя на предпазни ръкавици относно пропускливост и здравина.
- Защита на очите: Плътено прилепнали защитни очила съгласно EN 166.
- Защита на тялото: Да се носи подходящо защитно облекло.
- Защитни и хигиенни мерки: Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. По време на работа да не се яде, пие и пуши.
Да се избягва контакт с очите и кожата. След приключване на работа да се измият ръцете и лицето.
Да се осигури бутилка или душ за изплакване на очите в работното помещение.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Изглед:	Форма: твърд, кристален Цвят: безцветен до бял
Миризма:	без мирис
Праг на миризмата:	Нама налични данни
Ниво на рН:	при 10 g/L: 2,2 при 25 °C, 50 g/L: 1,85
Точка на топене/точка на замръзване:	135 - 152 °C
Точка на кипене/интервал на кипене:	(Разлагане)
Точка на възпламеняване/диапазон на възпламеняване:	неприложим
Скорост на изпарение:	Нама налични данни
Пожароопасност:	Нама налични данни
Граници на взривоопасност:	Нама налични данни
Парно налягане:	при 20 °C: <= 0,1 hPa
Плътност на парата:	Нама налични данни
Плътност:	при 20 °C: 1,542 g/cm ³
Разтворимост:	при 25 °C: (Етанол) 49 g/L
Водоразтворимост:	при 20 °C: около 1630 g/L
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	при 20 °C: -1,72 log P(o/v) (OECD 117) Въз основа на коефициента на разпределение n-октанол-вода не се очаква акумулиране на субстанцията в организмите.
Температура на самозапалване:	Нама налични данни
Температура на разпадане:	> 170°C
Вискозитет, кинематичен:	Нама налични данни
Експлозивни свойства:	Възможно е образуване на експлозивни смеси от прах и въздух.
Поддържащи горенето свойства:	Нама налични данни



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

6 на 10

9.2 Друга информация

Температура на запалване:	345 °C
Насипна плътност:	около 800 - 1000 кг/м ³
Допълнителна информация:	Молна маса: 210,14 g/mol

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Възможно е образуване на експлозивни смеси от прах и въздух.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

реагира рязко с окисляващи вещества, редуциращи агенти, метали и основи.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от силна горещина. (Отделяне на кристална вода при загряване.)

Да се избягва образуването на смеси от прах и въздух поради опасност от експлозия.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители, редуциращи агенти, метали, основи

10.6 Опасни продукти на разлагане

В случай на пожар могат да възникнат: въглероден окис и въглероден двуокис.

термично разлагане: > 170°C

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност:	LD50 Плъх, орален:	(Субстанция безводен) 3000 mg/kg
	LD50 Мишка, орален:	(Субстанция безводен) 5040 mg/kg
	LD50 Плъх, интраперитонеален:	(Субстанция безводен) 375 mg/kg
	LD50 Мишка, интраперитонеален:	(Субстанция безводен) 961 mg/kg



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

7 на 10

Токсикологични ефекти:

- Остра токсичност (орален): въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Остра токсичност (дермален): въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Остра токсичност (инхалативен): въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Корозивност/дразнене на кожата: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Специфични симптоми при опити с животни (Заяк): недразнещ (OECD 404)
- Зрително увреждане/дразнене: Eye Irrit. 2A = Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Специфични симптоми при опити с животни (Заяк): Предизвиква сериозно дразнене на очите. (OECD 405)
- Сенсибилизация на дихателни пътища: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Кожна чувствителност: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Мутагенност на зародишните клетки/Генотоксичност: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Мутагенност (ин витро, Салмонелно-микророзомен тест (тест на Ames)): отрицателен (Lit.)
- Канцерогенност: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Влияния върху и посредством майчиното мляко: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане): въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Специфична токсичност за определени органи (повторно излагане): въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Опасност при вдишване: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Симптоми

След вдишване: Може да предизвика дразнения.
След поглъщане:
След поемане на големи количества: стомашни болки, кашлица, повръщане с кръв.

Общи забележки

Според досегашните данни се понася физиологично (не е нито мутагенен, нито канцерогенен или тератогенен).



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017

Версия: 7

Език: bg-BG

Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница:

8 на 10

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

токсичност на водите: Увреждащо въздействие поради промяната на рН-стойността.

Токсичност на водорасли:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (безводен).

IC5 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.

Бактериална токсичност:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (безводен).

Токсикоза на Дафне:

EC50 Daphnia magna: около 120 mg/L/72h (безводен).

Токсикоза при рибите:

LC50 мъздруга (Ieuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (безводен).

12.2 Устойчивост и разградимост

Други указания: Биологично разграждане: > 98 %/2 d (OECD 302 B).

Продуктът е биологически лесно разградим.

Необходим кислород:

Биохимична потребност от кислород (BOD): 481 mg/g/5d

химическа потребност от кислород: 685 mg/g

TOD: 685 mg/g

12.3 Биоакмулираща способност

Не се очаква да настъпи биоакмулация ($\log P(o/w) < 1$).

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:

при 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)

Въз основа на коефициента на разпределение n-октанол-вода не се очаква акумулиране на субстанцията в организмите.

12.4 Преносимост в почвата

Нама налични данни

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Нама налични данни

12.6 Други неблагоприятни въздействия

общи указания:

Да не се допуска проникване в подпочвени води, открити водни басейни или в канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Код на отпадъка:

07 01 99 = Отпадъци от производство, формулиране, доставяне и употреба на химични вещества и препарати от основния органичен синтез:

Отпадъци, които не са посочени другаде

ПППП = производство, подготовка, пласмент и приложение



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕО) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017
Версия: 7
Език: bg-BG
Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница: 9 на 10

препоръка: Изгарянето да се извършва след издаване на разрешение от оторизани органи.

Опаковка

препоръка: Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.
Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

отпада

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Неограничен

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

отпада

14.4 Опаковъчна група

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

отпада

14.5 Опасности за околната среда

Замърсяващ морската среда:

не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Национални разпоредби - България

Нама налични данни

Национални разпоредби - Държави-членки на ЕО

ЕО-номер: 201-069-1

Номер съгласно митническите тарифи:

2918 14 00



НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 8/9/2017
Версия: 7
Език: bg-BG
Отпечатано на: 12/10/2017

препарат за отстраняване на котлен камък парогенератор & Sensia Arena

Материал номер 409591040

Страница: 10 на 10

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Други забележки

литература: ICSC 0704

основание за последните промени:

промяна в раздел 1: Търговско наименование, Материал номер

Първа версия (дата): 10/5/2013

Отдел, изготвил справката с параметри

лице за контакти: виж раздел 1: отдел за получаване на информация

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

Данните в тази справка за параметри са съставени добросъвестно и съответстват на нивото на знанията до днешна дата. Те обаче не гарантират определени качества на продукта по смисъла на законовите изисквания.