



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 1 od 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer rejestracji REACH: 01-2119457026-42-XXXX

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:

4697700M (środek do usuwania kamienia Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Środek do usuwania kamienia z generatora pary, F-digital deluxe środek do usuwania kamienia 6x80g)

CAS-numer: 5949-29-1

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

201-069-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: ŚRODKI ODKAMIENIAJĄCE

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: Grohe AG

Ulica, skrytka pocztowa: Industriepark Edelburg

Kod pocztowy, miejscowość:

58675 Hemer

Niemcy

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefaks: +49 (0)2372 93-1322

Informacja o stacji pogotowia:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poisons Control Centre Krakow,

Telefon: +48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 2 od 11

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

P264

Dokładnie umyć dłonie i twarz po użyciu.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Brak wartych do wymienienia zagrożeń.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna:

C6 H8 O7 x H2O

Kwas cytrynowy monohydrat

CAS-numer: 5949-29-1

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

201-069-1

Numer RTECS: GE7810000

Numer towarowy w handlu zagranicznym:

2918 14 00

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychu: Należy zadbać o należyłą wentylację.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę obmyć wodą z mydłem.

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 3 od 11

- Po podrażnieniu oczu: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą.
Następnie skonsultować się z okulistą.
- Po połknięciu: Wypłukać buzię i wypić 2-4 szklanek wody. W razie wystąpienia dolegliwości sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody, piana na bazie alkoholi, dwutlenek węgla, suchy środek gaśniczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest palny.

Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary.

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Stosować niezależne aparaty do oddychania.

Dodatkowe informacje:

Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zadbać o należytą wentylację. Unikać kontaktu z substancją.

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Doczyścić.

Zatamować większe ilości i wpompować do pojemnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 4 od 11

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:

- Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.
- Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

- Nie pojemnik z metalu.
- Pojemniki magazynować w stanie szczelnie zamkniętym i suchym.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/promieni słonecznych.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

- Nie magazynować razem z utleniaczami, alkalia, środkami redukującymi albo metale.
- Nie magazynować razem z materiałami utleniającymi, samozapalnymi i wysoce łatwopalnymi ciałami stałymi.

Inne wskazania:

- Należy unikać tworzenia się pyłów i substancji lotnych z powodu ich własności wybuchowych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Informacje dodatkowe: Nie zawiera żadnych substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu

PNEC:
PNEC woda (woda słodka): 0,44 mg/L
PNEC woda (Woda morska): 0,044 mg/L
PNEC Oczyszczalnia ścieków: 1000 mg/L
PNEC osad (woda słodka): 34,6 mg/kg dw
PNEC osad (Woda morska): 3,46 mg/kg dw
PNEC ziemia: 33,1 mg/kg dw

8.2 Kontrola narażenia

- Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/albo zaizolować urządzenia wentylacyjne.
- Pył i osad powinien zostać zebrany bezpośrednio w miejscu powstania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 5 od 11

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

W razie wzrostu stopnia zapylenia należy stosować maskę przeciwpyłową.
Możliwe alternatywy: filtr cząstek stałych P1 zgodny z normą EN 143

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.
Materiał rękawiczek: nitylokauczuk - Grubość warstwy: 0,11 mm.
Czas przebicia: >480 min.
Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.

Ochrona wzroku:

Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny i ochrony:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz.
Przygotować środki do płukania oczu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Forma: stały, krystaliczny Kolor: bezbarwny do biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachowy:	Brak danych
Wartość pH:	przy 10 g/L: 2,2 przy 25 °C, 50 g/L: 1,85
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	135 - 152 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	(Rozkład)
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak danych
Łatwopalność:	Brak danych
Granice wybuchowości:	Brak danych
Parowanie:	przy 20 °C: ≤ 0,1 hPa
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość:	przy 20 °C: 1,542 g/cm ³
Rozpuszczalność:	przy 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Rozpuszczalność w wodzie:	przy 20 °C: ok. 1630 g/L
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	przy 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	> 170°C
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Istnieje możliwość powstania mieszanki wybuchowej pyłu z powietrzem.
Właściwości utleniające:	Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 6 od 11

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu: 345 °C
Gęstość usypowa: ok. 800 - 1000 kg/m³
Informacje dodatkowe: Ciężar molowy: 210,14 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Istnieje możliwość powstania mieszanki wybuchowej pyłu z powietrzem.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Powoduje gwałtowne reakcje z utleniaczami, środkami redukującymi, metalami i zasady.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed silnym ogrzaniem. (Ubytek wody krystalizacyjnej podczas ogrzewania.)
Należy unikać tworzenia się pyłów i substancji lotnych z powodu ich własności wybuchowych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, środkami redukującymi, metalami, zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny: Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek i dwutlenek węgla.
> 170°C

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: LD50 Szczur, doustny: (Substancja bezwodny) 3000 mg/kg
LD50 Mysz, doustny: (Substancja bezwodny) 5040 mg/kg
LD50 Szczur, dootrzewnie: (Substancja bezwodny) 375 mg/kg
LD50 Mysz, dootrzewnie: (Substancja bezwodny) 961 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 7 od 11

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami (Królik): nie podrażniający (OECD 404)
Uszkodzenie/podrażnienie oczu: Eye Irrit. 2; H319 = Działa drażniąco na oczy.
Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami (Królik): Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność (in-vitro, Test Ames): ujemny (Lit.)
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Oddziaływania na i poprzez mleko matki: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Symptomy

Po wdychu: Może powodować podrażnienia.

Po połknięciu: Po pobraniu większych ilości: bóle żołądka, Kaszel, wymioty z krew.

Spostrzeżenia ogólne

Zgodnie z aktualną wiedzą fizjologicznie jest możliwe (oprócz dziedziczenia, nowotworów i teratogenil).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 8 od 11

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna: Szkodliwe działanie poprzez zmianę wartości-pH.
Toksyczność dla alg:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (bezwodny).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Toksyczność bakteriologiczna:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (bezwodny).
Toksyczność dla dafni:
EC50 Daphnia magna: ok. 120 mg/L/72h (bezwodny).
Toksyczność dla ryb:
LC50 Żłoty karp (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (bezwodny).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Rozkład biologiczny: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Produkt jest biologicznie dobrze rozkładalny.

Zapotrzebowanie na tlen: BSB: 481 mg/g/5d
ChZT: 685 mg/g
ThSB: 685 mg/g

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie następuje bioakumulacja ($\log P(o/w) < 1$).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
przy 20 °C: $-1,72 \log P(o/w)$ (OECD 117)
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego
wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer kodowy odpadu: 07 01 99 = Odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych: Inne niewymienione odpady

PPDS = produkcja, przygotowania, dostarczania i stosowania

Zalecenie: Spalanie według stosownych zaleceń.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 9 od 11

Opakownie

Zalecenie: Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
odpada

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Nie uregulowany

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
odpada

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
odpada

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:
nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 10 od 11

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe - Polska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 poz. 1203);
Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 20 marca 2015 r. DZ. U. 2015 poz. 675);
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.2012.445 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012.1018 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.);
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641); Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888);
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). ;
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

odpada

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa:

11 = palne substancje stałe

Stopień zagrożenia wód: 1 = niewielkie zagrożenie dla wód (WGK-numer katalogowy 57)

Zalecenia do ograniczenia: Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania nieletnich.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Literatura: ICSC 0704

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Nazwa handlowa, Numer materiałowy

Powstanie: 2013-5-10



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2017-9-8
Wersja: 7
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Srodek do usuwania kamienia z generatora pary & Sensia Arena

Numer materiałowy 409591040

Strona: 11 od 11

Arkusze danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.