

CILLIT® KAMIEŃ I RDZA plyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	Cillit® Kamień i Rdza plyn
Numer karty charakterystyki	D0069771
Numer formuacji	1265-001 (0098140)
Kod UPC / Wielkość	450 ml Butelka z HDPE z rozpylaczem 450 ml butelka z HDPE z wylewką strumieniową

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie konsumenckie. Środek do usuwania kamienia i rdzy.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp. z o.o. / Reckitt Benckiser (Poland) SA
 ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, POLAND
 Tel.: +48 (22) 765 95 00 Fax: +48 (22) 765 99 84
 Infolinia: 0 801 115 111; (22) 541 91 15
 e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ReckittBenckiser@contactpoint.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Szpital Praski w Warszawie: Tel.: 48 (22) 619 66 54
 Ogólnopolskie telefony alarmowe: Policja 997; Straż Pożarna 998; SOS tel. kom. 112

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**Rodzaj produktu** Mieszanina**Klasyfikacja produktu** (zgodnie z rozp. MZ Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 / dyr. 1999/45/WE)

Produkt zaklasyfikowany jako: Xi – Drażniący
 R38 – Działa drażniąco na skórę.
 R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Więcej informacji dotyczących efektów dla zdrowia i objawów – patrz sekcja 11.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Znak(i) / Określenie znaku(ów) ostrzegawczego(ych)****(Xi) PRODUKT DRAŻNIĄCY****Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia**

R38 Działa drażniąco na skórę.
 R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwrot(-y) określający(-e) warunki bezpiecznego stosowania

S2 Chronić przed dziećmi.
 S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
 S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 S26 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
 S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
 S39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.
 S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
 S50 Nie mieszać z środkami bielącymi lub innymi produktami czyszczącymi.
 S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

CILLIT® KAMIEN I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

Dodatkowe zalecane/uzupełniające zwroty / Szczególny sposób oznakowania

Brak.

Specjalne wymagania dotyczące opakowań

Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci : Nie dotyczy

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie : Nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA, które nie powodują zaklasyfikowaniaProdukt kwaśny. Patrz także *podsekcja 10.5*.

Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może powodować zmianę pH i stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. SUBSTANCJE** – nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.**3.2. MIESZANINY**

Składniki mieszaniny zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska [1], lub dla których ustalono wspólnotowe [2.1] / krajowe [2.2] najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, lub które spełniają kryteria substancji PBT [3.1] lub vPvB [3.2] zgodnie z zał. XIII do rozp. (WE) Nr 1907/2006:

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja ^{1/} wg rozp. MZ ^{2/} (dyr. 67/548/EWG)/WE 1272/2008		
			rozp. MZ ^{2/} (dyr. 67/548/EWG)/WE 1272/2008		
Kwas sulfamidowy	CAS: 5329-14-6 WE: 226-218-8 Indeksowy: 016-026-00-0 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	5 - 10	Xi, R36/38 -- , R52-53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Kwas fosforowy	CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Indeksowy: 015-011-00-6 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	2,5 - 5	C, R34	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1] [2.1] [2.2]
N-tlenki C12-18-alkilodimetyloamin	CAS: 70592-80-2 WE: 274-687-2 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0,25 - 1	Xi; R38, R41 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]

^{1/} Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H - patrz sekcja 16.^{2/} Dz.U. z 2012 r. poz. 1018

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY****Zalecenia ogólne**

Natychmiastowa pomoc lekarska jest konieczna w przypadku zanieczyszczenia oczu lub połknięcia produktu; w innych przypadkach narażenia skonsultować się z lekarzem, jeśli objawy będą się utrzymywać lub nasilać po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę lekarzowi lub personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Kontakt z okiem

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Chemiczne oparzenia muszą być bezzwłocznie leczone przez lekarza.

Wdychanie

Usunąć poszkodowaną osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się negatywnych skutków dla zdrowia.

UWAGA: W przypadku wdychania produktów rozkładu wydzielających się w środowisku pożaru objawy mogą być opóźnione.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast dokładnie płukać dużą ilością bieżącej wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zapewnić pomoc lekarską.

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Połknięcie

Wypłukać usta wodą (bez polykania). Usunąć poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji wygodnej do oddychania. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się negatywnych skutków dla zdrowia.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Jeżeli produkt został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podawać do picia małe ilości wody. Nie wywoływać wymiotów, o ile zrobienie tego nie jest zalecane przez personel medyczny.

Ochrony dla udzielających pierwszej pomocy

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**Potencjalne ostre skutki dla zdrowia**

Kontakt z okiem	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Wdychanie	Narażenie na produkty rozkładu może powodować zagrożenia dla zdrowia. Poważne skutki mogą być opóźnione w stosunku do narażenia.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Połknięcie	Powoduje podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka.

Objawy spowodowane nadmierną ekspozycją

Kontakt z okiem	Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Brak szczególnych danych.
Kontakt ze skórą	Niekorzystne skutki mogą obejmować: podrażnienie, zaczerwienienie.
Połknięcie	Brak szczególnych danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Informacje dla lekarza Leczenie objawowe.
W przypadku wdychania produktów rozkładu wydzielających się w środowisku pożaru objawy mogą być opóźnione. Osoby narażone mogą wymagać pozostawania pod obserwacją lekarską przez 48 godzin.

Szczególne leczenie Brak.

Nasilające się stany chorobowe Nie są znane.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie: stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

Niewłaściwe: nie są znane.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty spalania/termicznego rozkładu

W środowisku pożaru obejmującego duże ilości produktu mogą wydzielać się drażniące dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, tlenki fosforu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby teren odizolować.

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny oraz niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu z maską zakrywającą całą twarz.

Odzież dla strażaków (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) zgodna z normą PN-EN 469:2008 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Natychmiast usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby zarządzić ewakuację otaczającego obszaru. Zabezpieczyć miejsce awarii przed dostępem osób postronnych lub niewyposażonych w środki ochrony, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Nie dotykać, nie chodzić po uwolnionym produkcie. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par lub mgły. W przypadku uwolnienia w pomieszczeniu lub ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni respirator. Należy odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Jeśli do likwidowania wycieku lub usuwania skutków wycieku konieczna jest specjalistyczna odzież, należy zapoznać się z informacjami w *sekcji 8* dotyczącymi właściwych i nieodpowiednich materiałów.

Patrz także *sekcja 8* – dodatkowe środki higieny.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału i jego przedostaniu się / kontaktem z glebą, wodami, ściekami, kanalizacją.

Powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji) jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, wód, gleby lub powietrza).

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe i bezpieczne zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku.

Mały wyciek Małe ilości rozlanego produktu rozcieńczyć wodą i wytrzeć lub absorbować obojętnym

materiałem chłonnym i zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady w celu unieszkodliwienia. Pozostałości i zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

- Duży wyciek** Do miejsca wycieku zbliżyć się od strony nawietrznej. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód, piwnic lub ograniczonych przestrzeni.
Uwolniony produkt zmyć do oczyszczalni ścieków lub absorbować niepalnym materiałem chłonnym, takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a następnie zebrać i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku na odpady do unieszkodliwienia. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie oczyścić.
UWAGA: Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie samo zagrożenie jak uwolniony produkt.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI LUB MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Środki ostrożności

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 8*).

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły.

Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Pojemników nie używać ponownie.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny – *patrz sekcja 8*.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Należy przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać w oryginalnym pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów (*patrz sekcja 10*) oraz pożywienia i napojów.

Pojemnik powinien pozostawać szczelnie zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które były otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu.

Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Zalecenia Niedostępne

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego Niedostępne.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Kwas fosforowy [CAS 7664-38-2]

- krajowe (wg rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

dopuszczalne stężenia NDS: 1 mg/m³, NDSCh: 2 mg/m³, NDSP: --

oznaczanie w powietrzu PN-Z-04073-01:1978 (P₂O₅)

- wspólnotowe (wg dyr. 2000/39/WE)

TWA (8 godz.): 1 mg/m³; STEL (15 min.): 2 mg/m³

Dopuszczalne wartości biologiczne Nieustalone.

Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których są ustalone dopuszczalne stężenia narażenia, może być niezbędny monitoring osobisty, środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inne środki kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy odnieść się do norm:

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową,

PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

oraz przepisów krajowych dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (patrz sekcja 15).

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracownika na zanieczyszczenia powietrza.

Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których są ustalone graniczne wartości narażenia, stosować bariery procesowe, miejscową wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymać narażenie pracownika poniżej zalecanych lub ustawowych wartości granicznych.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki zachowania higieny

Dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu lub korzystaniem z toalety a także po zakończeniu zmiany.

Stosować odpowiednie techniki do usuwania potencjalnie zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu, lub łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub ochronę twarzy zgodne z zatwierdzoną normą, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne dla uniknięcia narażenia na prysknięcie cieczy lub mgłę.

Ochrona skóry

– Rąk

Nosić nieprzeziąkliwe, odporne na czynniki chemiczne rękawice ochronne w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Klasa przenikania 6, odporności na przesiąkanie klasa 3 wg normy PN-EN 374, przy uwzględnieniu narażenia na chemikalia wyszczególnione w sekcji 3.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

CILLIT® KAMIEŃ I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

- Ciała Środki ochrony indywidualnej ciała powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.
- Inne ochrony skóry Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Ochrona dróg oddechowych Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, stosować właściwie dopasowane, odpowiednie ochrony dróg oddechowych – sprzęt oczyszczający (filtrujący) lub izolujący (aparatus oddechowy), zgodne z zatwierdzoną normą. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach, w celu zmniejszenia stopnia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być potrzebne skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd	- stan skupienia/postać	: Ciecz / Ciecz klarowna
	- barwa	: Niebieska
Zapach		: Charakterystyczny
Próg zapachu		: Niedostępny
Wartość pH		: 1 do 2
Temperatura topnienia/krzepnięcia		: Niedostępna
Temperatura początku /Zakres wrzenia		: Niedostępna
Temperatura zapłonu		: > 100 °C
Szybkość parowania		: Niedostępna
Palność (ciało stałe, gaz)		: Nie dotyczy
Dolna/górna granica palności/wybuchowości		: Niedostępna
Prężność par		: Niedostępna
Gęstość par		: Niedostępna
Gęstość		: 1,055 – 1,075 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie		: Łatwo rozpuszczalny w zimnej i gorącej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda		: Niedostępny
Temperatura samozapłonu		: Niedostępna
Temperatura rozkładu		: Niedostępna
Lepkość		: Niedostępna
Właściwości wybuchowe		: Nie dotyczy
Właściwości utleniające		: Nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

Test kwasowości	: 4,88 g NaOH/100 g
-----------------	---------------------

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

CILLIT® KAMIEN I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych dotyczących reaktywności produktu lub jego składników.

Warunki niestabilności Niedostępne

Temperatura niestabilności Niedostępna

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

Polimeryzacja: brak dostępnych danych dla produktu.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Przechowywać z dala od silnych źródeł ciepła. Chronić przed wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z wybielaczami, materiałami silnie alkalicznymi i innymi produktami.

Może działać korodująco na metale.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz *sekcja 5*.**Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH****Toksyczność ostra**Produkt Brak danych. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą.Składniki

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Kwas sulfamidowy	LD ₅₀ droga pokarmowa	szczur	3160 mg/kg	--
Kwas fosforowy	LD ₅₀ droga pokarmowa	szczur	1250 mg/kg	--

Działanie żrące/drażniąceProdukt Brak danych. Produkt zaklasyfikowany jako drażniący.

Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Składniki

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie	Obserwacje
Kwas sulfamidowy	Oczy - Umiarkowanie drażniący	królik	20 mg	--
	Oczy - Silnie drażniący	królik	250 µg / 24 h	--
	Skóra - Słabo drażniący	człowiek	4 procent/120 h okresowo	--
	Skóra - Silnie drażniący	królik	500 mg / 24 h	--

Działanie uczulające

Tego rodzaju efekty nie są znane.

Toksyczność dawki powtarzanej

Brak danych.

Rakotwórczość

Ten rodzaj działania nie jest znany.

Mutagenność

Ten rodzaj działania nie jest znany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Ten rodzaj działania nie jest znany.

Teratogenność

Ten rodzaj działania nie jest znany.

Potencjalne ostre skutki dla zdrowia

CILLIT® KAMIEN I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

Kontakt z okiem	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Wdychanie	Narażenie na produkty rozkładu może powodować zagrożenia dla zdrowia. Poważne skutki mogą być opóźnione w stosunku do narażenia.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Połknięcie	Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Brak szczególnych danych.
Kontakt ze skórą	Niekorzystne skutki mogą obejmować: podrażnienie, zaczerwienienie.
Połknięcie	Brak szczególnych danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia Niedostępne.

Inne informacje Niedostępne.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt Brak danych. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Składniki

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie
Kwas sulfamidowy	<u>Ostre</u> , słodka woda LC ₅₀ 14,2 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i>	96 h
N-tlenki C12-18-alkilodimetyloamin	<u>Przewlekłe</u> , słodka woda NOEC 0,70 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> (młode < 12 h)	21 dni

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc) Niedostępny.
Mobilność Niedostępne.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.
Uwolnienie dużych ilości produktu do wód może powodować zmianę pH i stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych. Należy unikać przedostania się dużych ilości produktu do wód.
Unikać uwolnienia dużych ilości produktu do wód.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**Informacje ogólne**

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**Odpady produktu**

CILLIT® KAMIEN I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

Kod odpadu	Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Końcowy użytkownik powinien zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod odpowiednio do zastosowań, w jakich produkt był użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (<i>rozp. MŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206</i>).
Odpad niebezpieczny	Zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy odpad produktu nie jest uważany za odpad niebezpieczny.
Metody likwidowania	Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (<i>ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zmianami</i>), w profesjonalnych, licencjonowanych spalarniach lub zakładach utylizacji odpadów.
Odpady opakowaniowe	
Metody likwidowania	Likwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami (<i>ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami</i>). Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!





Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewyplukanymi pojemnikami.
Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zawierać resztki produktu.
Należy unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału i jego spływania do gleby, wód, ścieków i kanalizacji.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**Informacja ogólna**

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

Przy przewozie dużych ilości produktu na dużych odległościach lub palet obciążonych folią kurczliwą uwzględnić informacje *sekcji 7 i sekcji 10*.

	RID / ADR	ADN	IMDG/IMO	ICAO / IATA
14.1. NUMER UN (Numer ONZ)	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN	MATERIAŁ ŻRĄCY KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Kwas sulfamidowy, Kwas fosforowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Kwas sulfamidowy, Kwas fosforowy)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphamic acid, Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (Sulphamic acid, Phosphoric acid)
14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE	8 	8 	8 	8 
14.4. GRUPA PAKOWANIA	III	III	III	III
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW	Niedostępne			
14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy			
Dodatkowe informacje	Kod klasyfikacyjny: C1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80 Nalepka ostrzegawcza: nr 8		Dodatkowe zagrożenie: - Plany awaryjne (EmS): F-A, S-B Ilości ograniczone: 5 L	Dodatkowe zagrożenie: - Patrz Lista DG

CILLIT® KAMIEN I RDZA płyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

	Przepisy szczególne: 274			
	Ilości ograniczone: 5 L			
	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)			

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. UE L 136 z 29.05.2007 r. z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Nr 212, poz. 1769; z 2007 r. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Nr 105, poz. 873; 2010 r. Nr 141, poz. 950; z 2011 r. Nr 274, poz. 1621)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690, z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.Urz. UE L 104 z 08.04.2004 z późn. zmianami)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Substancje wzbudzające szczególne duże obawy : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO (wg WE 1907/2006)

Nie dotyczy.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H podanych w sekcji 3

Xi	Produkt drażniący
C	Produkt żrący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R34	Powoduje oparzenia
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę

CILLIT® KAMIEN I RDZA plyn

Data sporządzenia: 27.11.2007 / Data aktualizacji: 29.11.2012

Wersja: 3

- R38 Działa drażniąco na skórę
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- R52 Działa szkodliwie na organizmy wodne
- R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku

- Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4
- Skin Corr. 1B Działanie zrażące na skórę, Kategoria 1B
- Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1
- Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
- Aquatic Acute 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1
- Aquatic Chronic 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 3
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- TWA Indykatywna dopuszczalna wartości narażenia zawodowego – zmierzona lub obliczona w odniesieniu do okresu podstawowego (= 8 godz.), jako czasowa średnia ważona
- STEL Indykatywna dopuszczalna wartości narażenia zawodowego – limit krótkotrwałego (15-min.) okresu narażenia
- LD₅₀ Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
- LC₅₀ Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
- NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

Karta charakterystyki zaktualizowana na podstawie karty SDS Nr D0069771 wersja Nr 7 z 26.07.2012 r. oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Zakres aktualizacji: dostosowanie układu i treści karty do wymagań Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r., aktualizacja przepisów.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.