Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006/WE, artykuł 31

Suma DIFY MA1

Aktualizacja: 2012-11-09 *Wersja 05*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.
Nazwa handlowa: Suma DIFY MA1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zidentyfikowane zastosowania:
Przeznaczony do użytku zawodowego.
AISE-P201 - Ręczne zmywanie naczyń. Proces manualny.
AISE-P203 - Automatyczne zmywanie naczyń w zmywarce. Proces półautomatyczny.
Zastosowania odradzane: Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Diversey Polska Sp. z o.o

Dane kontaktowe
ul. Fabryczna 5
00-446 Warszawa
tel. 22 328-10-00
fax. 22 328-10-01
MSDSinfoPL@sealedair.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:
22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz odpowiednimi przepisami krajowymi.

Symbole zagrożenia
C - Produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
R31 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R34 - Powoduje oparzenia.
R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania



C - Produkt żrący

Zawiera: metakrzemian disodu, Metakrzemian disodu, uwodniony

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
R31 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R34 - Powoduje oparzenia.
R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:
S 8 - Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.
S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

2.3 Inne zagrożenia
Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008	Uwagi	Procent wagowy
metakrzemian disodu	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
Metakrzemian disodu, uwodniony	600-279-4	10213-79-3	Brak dostępnych danych	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	Xn,N; R22-31-36/37-50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. 4 (H302) (EUH031) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		1-3
ditlenek krzemu, amorficzny	231-545-4	112926-00-8	01-2119379499-16	-	-		1-3

* Polimer.
Pełne brzmienie zwrotów R / H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16.
Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.
[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulacje i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.
[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Wdychanie Odsunąć od źródła narażenia. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
Kontakt przez skórę Przepłukać obficie wodą. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Uzyskać pomoc lekarską.
Kontakt z oczami Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
Połknięcie W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą. Natychmiast wypić 1-2 szklanki wody lub mleka. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy: Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie Może powodować skurcz oskrzeli u osobników uczulonych na chlor. Silnie drażniący, może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt przez skórę Powoduje oparzenia.
Kontakt z oczami Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.
Połknięcie Powoduje oparzenia. Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.
Działanie uczulające Nie są znane żadne niepożądane skutki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej
Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zebrać mechanicznie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Aby uzyskać porady o ogólnych zasadach BHP patrz podsekcja 8.2. Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

Zapobieganie pożarowi i wybuchowi
Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Wymagania dotyczące pomieszczeń/obiektów magazynowych:
Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Łączne składowanie w pomieszczeniach/obiektach magazynowych:
Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie przechowywać razem z kwasami.

Podstawowe warunki przechowywania
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamkniety. Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)	Najwyższe dopuszczlne steżenie pułapowe (NDSP)
ditlenek krzemu, amorficzny	10.0 mg/m³ 2 mg/m³		

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

Wartości DNEL/DMEL i PNEC
Narażenie człowieka
DNEL drogą pokarmową - pracownik (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	0.74
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	1.15
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez skórę - pracownik (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	1.49
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	2.3
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez skórę - pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	0.74
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	1.15
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - pracownik (mg/m^3)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	6.22
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	8.11
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	4	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - pracownik (mg/m^3)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	1.55
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	1.99
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
metakrzemian disodu	7.5	1	7.5	1000
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	0.00017	1.52	0.0017	0.59
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m^3)
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	7.56	Brak dostępnych danych	0.756	Brak dostępnych danych
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i środków żywienia zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2.
Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.
W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

Stosowne techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach. Produkt przeznaczony jest do stosowania w układach zamkniętych.
Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/ lub rozchlapania tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Indywidualny sprzęt ochronny
Ochrona oczu / twarzy: Okulary ochronne lub gogle (EN166).
Ochrona rąk: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).
Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic.
Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu:
Materiał: kauczuk butylowy
Czas przebicia >= 480 min
Grubość materiału: >= 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów:
Materiał: kauczuk nitrylowy
Czas przebicia >= 30 min
Grubość materiału: >= 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.
Ochrona ciała: Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi.
Ochrona dróg oddechowych: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

Metoda/ uwaga

Wygląd: Stały
Barwa Biały
Zapach Chlor
Próg zapachu Nie dotyczy.
pH:
pH roztworu: > 12 (1%)
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): Nie określono.
Temperatura zapłonu (°C): Nie dotyczy.
Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.
Szybkość parowania: Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu): Nie określono.
Górna/dolna granica palności (%): Nie określono.

Prężność par: Nie określono.

Gęstość par: Nie określono.
Gęstość względna: Nie określono

Rozpuszczalność: Woda Rozpuszczalny.

Temperatura samozapłonu: Nie określono.

Temperatura rozkładu: Nie określono.
Lepkość: Nie określono.

Właściwości wybuchowe: Nie jest substancją wybuchową.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

9.2. Inne informacje
Napięcia powierzchniowego (N/m): Nie określono.

Korozja metali
(zgodnie z IMDG/ADR): Nie określono.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna
Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4 Warunki których należy unikać
Przechowywać w suchym miejscu.

10.5 Materiały niezgodne
Wchodzi w reakcję z kwasami uwalniając toksyczny gazowy chlor.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Chlor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Mieszaniny
Brak jest dostępnych danych z badań mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

Ostra toksyczność
Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu	LD_{50}	770 - 820	Mysz	Metody nie podano	
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych			
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	LD_{50}	1823		EPA OPP 81-1	
ditlenek krzemu, amorficzny	LD_{50}	> 3100	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych			
Metakrzemian disodu, uwodniony	LD_{50}	> 5000	Szczur	Metody nie podano	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	LD_{50}	> 5000		EPA OPP 81-2	
ditlenek krzemu, amorficzny	LD_{50}	> 5000	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych			

Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych			
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	LC_{50}	> 0.27		OECD 403 (EU B.2)	4
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniace i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
metakrzemian disodu	Produkt żrący		Metody nie podano	
Metakrzemian disodu, uwodniony	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Produkt żrący		EPA OPP 81-5	
ditlenek krzemu, amorficzny	Produkt drażniący			

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
metakrzemian disodu	Produkt żrący		Metody nie podano	
Metakrzemian disodu, uwodniony	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Produkt żrący		EPA OPP 81-4	
ditlenek krzemu, amorficzny	Nie działa drażniąco / żrąco.			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych.			
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych.			
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Działa drażniąco na drogi oddechowe			
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych			
Metakrzemian disodu, uwodniony	Nie uczulajacy.		Metody nie podano	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Nie uczulajacy.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ditlenek krzemu, amorficzny	Nie uczulajacy.			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych			
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych			
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych			
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych			

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
metakrzemian disodu	NOAEL	> 227 - 237	Szczur	Metody nie podano		
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOAEL	115	Szczur	Metody nie podano	28	
ditlenek krzemu, amorficzny	NOAEL	> 4000	Szczur	Metody nie podano		

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat		Brak dostępnych danych				
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOAEL	> 31	Szczur	Metody nie podano	28	
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych				

Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
metakrzemian disodu			Brak dostępnych danych					
Metakrzemian disodu, uwodniony			Brak dostępnych danych					
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Doustnie	NOAEL	1523	Szczur	OECD 453 (EU B.33)			
ditlenek krzemu, amorficzny			Brak dostępnych danych					

Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)
Dane mieszaniny:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 475 (EU B.11)
ditlenek krzemu, amorficzny	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań		Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
metakrzemian disodu			Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony			Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	190	Szczur	OECD 416, (EU B.35), oral		
ditlenek krzemu, amorficzny			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy
Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Mieszaniny
Brak danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu	LC_{50}	210	Brachydanio rerio	Metody nie podano	96
Metakrzemian disodu, uwodniony	LC_{50}	210	Brachydanio rerio	Metody nie podano	96
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	LC_{50}	0.23	Lepomis macrochirus		96
ditlenek krzemu, amorficzny	LC_{50}	> 10000	Brachydanio rerio	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu	EC_{50}	1700	Dafnia	metody nie podano	48
Metakrzemian disodu, uwodniony	EC_{50}	216	Daphnia magna Straus	metody nie podano	96
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	EC_{50}	0.17	Daphnia magna Straus	metoda ASTM	48
ditlenek krzemu, amorficzny	EC_{50}	> 10000	Daphnia magna Straus	metody nie podano	24

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
metakrzemian disodu	EC_{50}	207	Chlorella pyrenoidosa	metody nie podano	72
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych			
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	EC_{50}	< 0.5	Scenedesmus obliquus	Brak wytycznych do badania	3
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych			
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych			

sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat		Brak dostępnych danych			
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
metakrzemian disodu	EC_{50}	> 100	Osad czynny	metody nie podano	3 godzin (a) (y)
Metakrzemian disodu, uwodniony	EC_{0}	> 1000	Pseudomonas	metody nie podano	0.5 godzin (a) (y)
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat		Brak dostępnych danych			
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych			

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOEC	1000	Oncorhynchus mykiss	OECD 215	28 dzień (dni)	
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
metakrzemian disodu		Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony		Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOEC	160	Daphnia magna	OECD 211	21 dzień (dni)	
ditlenek krzemu, amorficzny		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach:

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	NOEC	1000	Eisenia fetida		14	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT_{50}	Metoda	Ocena
metakrzemian disodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
Metakrzemian disodu, uwodniony					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat		Ubytek ilości tlenu	2% w 28d dzień (dni)	OECD 301D	Niełatwo biodegradowalny.
ditlenek krzemu, amorficzny					Brak dostępnych danych

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów .

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych			
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	-0.0056			
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych				
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych				

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
metakrzemian disodu	Brak dostępnych danych				
Metakrzemian disodu, uwodniony	Brak dostępnych danych				
sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	Brak dostępnych danych				
ditlenek krzemu, amorficzny	Brak dostępnych danych				

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / niezużyte wyroby Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

Katalog odpadów: 20 01 15* - Alkalia.

Puste opakowanie

Zalecenie: Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ): 3253

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
Metakrzemian sodowy , mieszanina
Disodium trioxosilicate , mixture

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa: 8
Nalepka (i): 8

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:
Zagrażający środowisku: Nie.
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nieznane.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR
Kod klasyfikacji C6
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

IMO/IMDG
EmS F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:

fosforany	>=30%
związki wybielające na bazie chloru, niejonowe środki powierzchniowo czynne, polikarboksylany	< 5%

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy

Kod karty charakterystyki: MSDS5509 **Wersja** 05 **Aktualizacja:** 2012-11-09

Przyczyna przeglądu:
Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (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)

Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3
- R34 - Powoduje oparzenia.
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R31 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R36/37 - Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
- R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Skróty i akronimy:
• AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
• DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
• EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
• PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
• PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
• Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
• vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Koniec karty charakterystyki