



Titan Chlor Plus Tablets

Aktualizacja: 2023-02-09

Wersja: 03.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Titan Chlor Plus Tablets

UFI: UAM0-N0VC-H008-H6K9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Środek do czyszczenia powierzchni twardych.
Środek do dezynfekcji powierzchni.
do ogólnej dezynfekcji powierzchni
Przeznaczony do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_PW_8a_2

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

EUH031

STOT SE 3 (H335)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Acute Tox. 4 (H332)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zawiera troklozen sodowy (Troclosene Sodium), n- laurylosiarczan sodu (Sodium Lauroyl Sarcosinate)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 - Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
troklozen sodowy	220-767-7	2893-78-9	[6]	Ox. Sol. 2 (H272) EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		50-75
kwas adypinowy	204-673-3	124-04-9	01-2119457561-38	Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
toluenosulfonian sodu	235-088-1	12068-03-0	[1]	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
n- laurylosiarczan sodu	205-281-5	137-16-6	01-2119527780-39	Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
Silica	601-216-3	112945-52-5	-	Nie klasyfikowany	[12]	0.1-1

Specyficzne stężenia graniczne

troklozen sodowy:

• STOT SE 3 (H335) >= 10%

n- laurylosiarczan sodu:

• Skin Irrit. 2 (H315) >= 30%

• Eye Dam. 1 (H318) >= 30% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulację i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[12] nanopostać.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt przez skórę:

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować skurcz oskrzeli u osobników uczulonych na chlor.

Kontakt przez skórę:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne podrażnienia.

Połknięcie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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**

Zalać wodą. Nie używać dwutlenku węgla, proszku gaśniczego lub piany.

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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrać mechanicznie. Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

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****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać pyłu. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Trzymać w temperaturze nie przekraczającej 40 °C.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

Seveso - Wymogi dla dolnego poziomu – (tony): 100

Seveso - Wymogi dla górnego poziomu (tony): 200

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, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
kwas adypinowy	5 mg/m ³	10 mg/m ³	

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
troklozen sodowy	-	-	-	1.15
kwasy adypinowy	-	-	-	7.5
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	-	-	-	10
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	2.3
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	1.15
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
troklozen sodowy	-	-	-	8.11
kwasy adypinowy	-	-	-	-
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	-	-	-	-
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
troklozen sodowy	-	-	-	1.99
kwasy adypinowy	-	-	-	-
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	-	-	-	-
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Titan Chlor Plus Tablets

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
troklozen sodowy	0.00017	1.52	0.00017	0.59
kwask adypinowy	0.126	0.013	0.46	59.1
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	-	-	-	-
Silica	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/m³)
troklozen sodowy	7.56	-	0.756	-
kwask adypinowy	0.484	0.048	0.023	-
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	-	-	-	-
Silica	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

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: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbrzysków tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona rąk:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.325

Stosowne techniczne środki kontroli: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Odpowiednie środki organizacyjne: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona rąk:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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.

Wygląd: Stały

Postać: Tabletki

Barwa: Nieprzezroczysty , Biały

Zapach: Chlor

Próg zapachu Nie dotyczy

Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): Nie określono.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): Nie określono.

Metoda / uwaga

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych		
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych		
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych		
Silica	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga

Palność (ciała stałego, gazu): Nie określono.

Palność (ciecz): Nie stosować.

Temperatura zapłonu (°C): > 60 °C

Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%): Nie określono.

zamknięty tygiel

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Metoda / uwaga

Temperatura samozapłonu: Nie określono.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.

pH: Nie dotyczy.

pH roztworu: ≈ 5 (0.32 %)

Lepkość kinematyczna: Nie określono.

Rozpuszczalność: woda: Rozpuszczalny.

ISO 4316

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych		
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych		
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych		
Silica	Brak dostępnych danych		

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

Metoda / uwaga

Prężność par: Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych		
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych		
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		

n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych		
Silica	Brak dostępnych danych		

Gęstość względna: ≈ 1.00 (20 °C)

Gęstość względna par: Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząstek: Nie określono.

Metoda / uwaga

OECD 109 (EU A.3)

Nie dotyczy ciała stałego

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu.

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający. Podczas długotrwałego wystawienia na działanie wysokich temperatur powyżej 40 °C, produkt ulega rozkładowi i może uwalniać duże ilości ciepła.

Korozja metali: Nie określono.

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

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

Podczas długotrwałego wystawienia na działanie wysokich temperatur powyżej 40 °C, produkt ulega rozkładowi i może uwalniać duże ilości ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z kwasami. Wchodzi w reakcję z kwasami uwalniając toksyczny gazowy chlor.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dane mieszaniny:

Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - drogi oddechowe, mgły (mg/l): >1

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)	ATE (mg / kg)
troklozen sodowy	LD ₅₀	1436	Mysz	Metody nie podano		1436
kwas adypinowy	LD ₅₀	5560	Szczur			Nie ustalono
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
n- laurylosiarczan sodu	LD ₅₀	> 5000	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		Nie ustalono
Silica		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Titan Chlor Plus Tablets

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
troklozen sodowy	LD ₅₀	> 5000	Szczur			Nie ustalono
kwasy adypinowy	LD ₅₀	> 7940	Królik	Metody nie podano	24	Nie ustalono
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
Silica		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
troklozen sodowy	LC ₅₀	> 0.27-1.17 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
kwasy adypinowy	LC ₅₀	7700	Szczur	Metody nie podano	4
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	LC ₅₀	0.05 - 0.5 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
Silica		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
troklozen sodowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy adypinowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
toluenosulfonian sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
n- laurylosiarczan sodu	Nie ustalono	-	Nie ustalono	Nie ustalono
Silica	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
troklozen sodowy	Nie działa drażniąco.			
kwasy adypinowy	Łagodne działanie drażniące.	Królik	Metody nie podano	24 godzin (a) (y)
toluenosulfonian sodu	Produkt drażniący			
n- laurylosiarczan sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	4 godzin (a) (y)
Silica	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
troklozen sodowy	Produkt drażniący			
kwasy adypinowy	Produkt drażniący	Królik	Metody nie podano	72 godzin (a) (y)
toluenosulfonian sodu	Produkt drażniący			
n- laurylosiarczan sodu	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Silica	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
troklozen sodowy	Działa drażniąco na drogi oddechowe			
kwasy adypinowy	Brak dostępnych danych.			
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych.			

Titan Chlor Plus Tablets

Silica	Brak dostępnych danych.			
--------	-------------------------	--	--	--

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
troklozen sodowy	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 429 (EU B.42)	
kwas adypinowy	Nie uczulający.	Świnka morska		
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Silica	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
troklozen sodowy	Nie działa uczulająco			
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych			
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych			
Silica	Brak dostępnych danych			

Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
troklozen sodowy	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
n- laurylosiarczan sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 473	Brak dostępnych danych	
Silica	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych
Silica	Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
troklozen sodowy			Brak dostępnych danych				
kwas adypinowy			Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu			Brak dostępnych danych				
Silica			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
-------------	---------------	----------------------	---------	--------	-----------------------	---

Titan Chlor Plus Tablets

troklozen sodowy	NOAEL	115	Szczur	Metody nie podano	28	
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu	NOAEL	30	Szczur	OECD 407 (EU B.7)	90	
Silica		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
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych				
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych				
Silica		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
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych				
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych				
Silica		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
troklozen sodowy			Brak dostępnych danych					
kwasy adypinowe			Brak dostępnych danych					
toluenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
n- laurylosiarczan sodu			Brak dostępnych danych					
Silica			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych
kwasy adypinowe	Brak dostępnych danych
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych

Titan Chlor Plus Tablets

n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych
Silica	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych
kwasy adypinowe	Brak dostępnych danych
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych
Silica	Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych 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)
troklozen sodowy	LC ₅₀	0.37-0.47	Ryby		
kwasy adypinowe	LC ₅₀	> 1000	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	LC ₅₀	107	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Silica	LC ₅₀	> 100		OECD 203, metoda statyczna	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
troklozen sodowy	EC ₅₀	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
kwasy adypinowe	EC ₅₀	46 (nominalna)	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	EC ₅₀	29.7	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Silica	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
troklozen sodowy	LC ₅₀	< 0.5	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	metody nie podano	3
kwasy adypinowe	EC ₅₀	64.5 (nominalna)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, metoda statyczna	72

Titan Chlor Plus Tablets

toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu	E _b C ₅₀	39	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Silica	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych			
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych			
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych			
Silica		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
troklozen sodowy		51	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych			
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych			
Silica		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
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych				
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych				
Silica		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych				
kwasy adypinowe		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu		Brak				

Titan Chlor Plus Tablets

		dostępnych danych				
Silica		Brak dostępnych danych				

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

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
troklozen sodowy		Brak dostępnych danych				
kwas adypinowy		Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu		Brak dostępnych danych				
Silica		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
troklozen sodowy				OECD 301D	Niełatwo biodegradowalny.
kwas adypinowy	Osad czynny, tlenowy	Ubytek ilości tlenu	83% w 30 dzień (dni)	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne
toluenosulfonian sodu					Łatwo biodegradowalne
n- laurylosiarczan sodu			90.9 % w 2 dzień (dni)	OECD 301E	Łatwo biodegradowalne
Silica					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych			
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych			
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			

Titan Chlor Plus Tablets

n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
Silica	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych				
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych				
Silica	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
troklozen sodowy	Brak dostępnych danych				
kwas adypinowy	Brak dostępnych danych				
toluenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
n- laurylosiarczan sodu	Brak dostępnych danych				
Silica	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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylizowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

Katalog odpadów:

20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 3077**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał zagrażający środowisku, stały, i.n.o. (bezwodny dichloroizocyjanuran sodu)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sodium dichloroisocyanurate anhydrous)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 9

Titan Chlor Plus Tablets

14.4 Grupa pakowania: III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zagrażający środowisku:** Tak**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Tak**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Diversey nie zaleca transportowania tego produktu w kontenerze drogą morską.

Diversey nie zaleca transportowania produktu drogą powietrzną.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**Inne istotne informacje:****ADR****Kod klasyfikacji:** M7**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** (E)**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 90**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-F

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe z włączeniem przepisów szczególnych dla towarów niebezpiecznych w ograniczonych ilościach sklasyfikowanych jako UN3077 lub UN3082.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII): Nie dotyczy.**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

związki wybielające na bazie chloru	≥ 30 %
anionowe środki powierzchniowo czynne	5 - 15 %
fosforany	< 5 %

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.

Seveso - Klasyfikacja: E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1**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: MS1000293**Wersja:** 03.0**Aktualizacja:** 2023-02-09**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 16

Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

Titan Chlor Plus Tablets**Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:**

- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa 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
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Koniec karty charakterystyki