	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 1 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

(podstawa): Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji nr 453/2010. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **CLOVIN II SEPTON**

Przeznaczenie: Proszek przeznaczony do chemiczno - termicznej dezynfekcji bielizny szpitalnej w procesie prania innej niż będąca wyrobem medycznym i chemiczno – termicznej dezynfekcji bielizny w procesie prania. Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w obszarze medycznym związanym z działalnością kliniczną. Do tkanin bawełnianych i mieszanych z włókien syntetycznych w temperaturze od 60°C. Produkt wykazuje działanie bakteriobójcze, grzybobójcze, wirusobójcze, prątkobójcze.

Pranie bielizny szpitalnej:

- zwykła pościel szpitalna na łóżka pacjentów (np. prześcieradła, pościel, poszewki)
- zwykła odzież dla personelu medycznego (np. garsonka damska, garnitur męski, fartuch damski, fartuch męski, fartuch lekarski)
- zwykła odzież szpitalna dla pacjentów (np. piżama).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek piorąco - dezynfekujący przeznaczony do chemiczno - termicznej dezynfekcji bielizny. Produkt biobójczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: „CLOVIN” S.A.
ul. Zarzecze 14
18-220 Czyżew
tel: (086) 275 50 58
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki
Barbara Jonasz
e-mail: bjonasz@clovin.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Biuro Informacji Toksykologicznej Szpital Praski
Al. Solidarności 67; 03-401 Warszawa
- CLOVIN S.A.
- Biuro ds Substancji Chemicznych,
ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź

tel. alarmowy (022) 619 66 54
tel: (086) 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-15)
tel. alarmowy (022) 619 66 54, (42) 2538 424; (42) 2538 427

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Nr 1272/2008 [CLP/GHS].

Klasyfikacja: Eye Dam.1 H318
Acute Tox.4 H302

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania




Piktogramy zagrożeń:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 2 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie: P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować ochronę oczu.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Reagowanie: P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji/składnika	Stężenie % wag.	Identyfikatory	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Węglan sodu	15-<30%	Nr indeksowy: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr rejestracji REACH: 01-119485498-19-0013	Eye Irrit. 2 H319	[1] [2]
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	15-<30%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 15630-89-4 WE: 239-707-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119457268-30-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Oxid. Sol. 3 H272	[1]
Alkohole C12-14 etoksylogwane	5-<10%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 68439-50-9 WE: Polimer Nr rejestracji REACH: nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1 H318	[1]
Kwas krzemowy, sól sodowa	<5%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 1344-09-8 WE: 215-687-4 Nr rejestracji REACH: 01-2119448725-31-0011	Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315 STOT SE 3 H335	[1][2]
Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe	<5%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 85536-14-7 WE: 287-494-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119490234-40-xxxx	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412	[1]

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, podano w sekcji 8, jeśli są dostępne.

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy


[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego należy usunąć ze strefy zagrożenia. Odzież zabrudzoną i przesiąkniętą należy natychmiast zdjąć i w bezpieczny sposób usunąć. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Osób poszkodowanych nie pozostawiać bez nadzoru. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji stabilnej na boku. Natychmiast powiadomić lekarza.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r. Strona 3 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

Wdychanie: W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Przemycać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe i nadal płukać wodą. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie doustne: Wypłukać usta dokładnie wodą i wypić małymi porcjami wodę. Nie wywoływać wymiotów. Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wdychania

Objawy - ból i pieczenie, krwotok z nosa, kichanie.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia na pył może nastąpić podrażnienie jamy śluzowej nosa, gardła.

Skutki – może wystąpić podrażnienie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Objawy – W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia skóry może wystąpić podrażnienie objawiające się np. wysypką, pieczeniem, swędzeniem.

Skutki – może wystąpić podrażnienie.

W przypadku kontaktu z oczami

Objawy – podrażnienie spojówek, stan zapalny błony śluzowej oczu, pieczenie, łzawienie, zakłócona ostrość widzenia.

Skutki – powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Objawy – ból brzucha, nudności, wymioty, uszkodzenie żołądka itp. , objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

Skutki – działa szkodliwie po połknięciu, może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską. Na skutek narażenia i w przypadku wystąpienia objawów narażenia należy skontaktować się z lekarzem. W sytuacji spożycia dużej ilości produktu należy skontaktować się natychmiast z lekarzem, gdyż mieszanina działa szkodliwie i mogą wystąpić opóźnione ostre objawy ze strony przewodu pokarmowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze - Proszki, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze – Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W środowisku pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru należy stosować indywidualne środki ochrony osobistej; ochronę dróg oddechowych i chemoodporne ubranie ochronne, rękawice ochronne, obuwie ochronne, ochronę oczu i twarzy. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia. Zagrożone ogniem opakowania polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. W miarę możliwości należy je usunąć z zagrożonego obszaru. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych


6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

- Nie dopuścić do zbliżania się ludzi od strony nawietrznej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 4 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej; maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, odzież ochronną. Unikać kontaktu mieszaniny z oczami, bezwzględnie je chronić. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. Opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. W razie przypadkowego uwolnienia niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze jeśli wymagają tego przepisy krajowe lub miejscowe

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

Zanieczyszczony teren należy obwałować ziemią, by nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do systemów wodnych i kanalizacji. Rozsypany proszek zebrać mechanicznie do pojemnika przeznaczonego do tego celu i jeżeli to możliwe przekazać do ponownego wykorzystania. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Jeżeli odzysk jest niemożliwy, to przekazać go do utylizacji. Zebrany materiał utylizować jako odpad. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie tworzyć i nie wdychać pyłów. Nie spożywać. Nie należy proszku wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji i do środowiska. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu w miejscu pracy.

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

Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.


7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie są znane.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

	NDS	NDSch	DNEL Długoterminowe ogólne oddziaływanie	DNEL Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	PNEC
Węglan sodu nr CAS: 497-19-8	10 mg/m ³ (inne nietrujące pyły przemysłowe)	Brak danych	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.
Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe	Nie ustalono	Nie ustalono	Brak danych	Dane dla soli sodowej ABS: Pracownicy -wdychanie: 12 mg/m ³ - kontakt przez skórę: 170 mg/kg mc/dzień Konsumenti -wdychanie: 3 mg/m ³ - połknięcie: 0,85 mg/kg mc/dzień - kontakt przez skórę: 85 mg/kg mc/dzień	Brak danych.
Alkohole C12-14 etoksylogowane nr CAS: 68439-50-9	Nie ustalono	Nie ustalono	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru nr CAS:15630-89-4	Nie ustalono.	Nie ustalono.	Brak danych	Pracownicy Narażenie krótkotrwałe , skóra - 12,8 mg/cm ² Narażenie długotrwałe , wdychanie - 5 mg/m ³ Konsumenti Narażenie krótkotrwałe, skóra - 6,4 mg/cm ²	Woda słodka - 35 mg/l Osad wody słodkiej-10 mg/l Oczyszczania ścieków - 16 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 5 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

Kwas krzemowy, sól sodowa	2 mg/m ³ (przez analogię z NaOH)	Nie ustalono	Pracownicy Narażenie długotrwałe, wdychanie – 5,61 mg/m ³ Narażenie długotrwałe, skóra – 1,59 mg/kg masy ciała/dobę Konsumenci Narażenie długotrwałe, wdychanie – 1,38 mg/m ³ Narażenie długotrwałe, skóra – 0,80 mg/kg masy ciała/dobę Narażenie długotrwałe, doustnie – 0,80 mg/kg masy ciała/dobę	Nie ustalono	PNEC Woda świeża – 7,5 mg/l PNEC Woda morska – 1 mg/l PNEC Oczyszczalnia ścieków – 348 mg/l
---------------------------	---	--------------	--	--------------	---

Metody pomiarowe:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645).

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy, miejscowe wyciągi pyłów. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona dróg oddechowych

- Stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

- zalecana maska przeciwpyłowa w przypadku zapyłonej atmosfery.

Ochrona rąk

- Rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

Ochrona oczu

- okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała

- rękawice ochronne, odzież robocza, obuwie robocze.

Środki higieny

Zmienić zanieczyszczone ubranie i obuwie. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu, w miejscu pracy. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stężenie na stanowisku pracy należy utrzymywać poniżej podanych wartości granicznych. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych.


8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a	Wygląd: proszek o barwie białej do kremowo-szarej z zielonymi wtrąceniami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: 10,3-10,8
e	Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określa się

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 6 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

f	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określa się
g	Temperatura zapłonu: nie określono
h	Szybkość parowania: nie dotyczy
i	Palność ciała stałego/gazu: nie określono
j	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada
k	Prężność par: nie określono
l	Gęstość par: nie określono
m	Gęstość względna (ciężar nasypowy): 0,88-0,98 g/cm ³
n	Rozpuszczalność: a) w wodzie: - >95 g/dm ³ po wymieszaniu
o	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono
p	Temperatura samozapłonu: nie określono
q	Temperatura rozkładu: nie określono
r	Lepkość: nie dotyczy
s	Właściwości wybuchowe: nie posiada
t	Właściwości utleniające – nie posiada

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania przez okres 12 miesięcy od daty produkcji.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale ciężkie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

W razie pożaru możliwe powstawanie toksycznych i żrących gazów: tlenki węgla, tlenki azotu, fosforu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – przy wdychaniu

Może działać drażniąco w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra – w kontakcie ze skórą (wchłanianie)

Nie działa drażniąco.

Działanie żrące/drażniące

Toksyczność ostra – w kontakcie z oczami

Silnie drażniący. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie jest uczulający.

Działanie mutagenne

Brak danych

Działanie rakotwórcze

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość


Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

	Weglan sodu	Weglan sodu, związek z nadtlenkiem wodoru	Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkiilowe	Alkohole C12-14 etoksylogowane	Kwas krzemowy, sól sodowa
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD ₅₀ (doustnie, szczur) -2800 mg/kg LC ₅₀ (inhalacja, szczur) - 2300 mg/m ³ /2h LC ₅₀ (inhalacja, mysz) - 1200	LD ₅₀ (doustnie, szczur) - 1034 mg/kg RD50(wdychanie) - 700 mg/m ³ LC ₅₀ (skóra, królik) - >2000 mg/kg	LD ₅₀ (doustnie, szczur) -1470 mg/kg LD ₅₀ (skóra, szczur) >2000 mg/kg	Działa szkodliwie po połknięciu LD50 (doustnie, szczur)> 1200mg/kg	LD ₅₀ (doustnie, szczur) - 3400 mg/kg LC ₅₀ (wdychanie, szczur) > 2,06 g/m ³ LD ₅₀ (skóra, szczur) >5000 mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 7 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

	mg/m ³ /2 LC ₅₀ (inhalacja, świnka morska) – 800 mg/m ³ LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg				
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/ DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono.	Silnie drażniący, żrący na skórę.	Działa odtuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.	Działa drażniąco na skórę.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Działa drażniąco na oczy.	Działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenia oczu.	Silnie drażniący, żrący dla oczu.	Działa drażniąco na oczy.	Działa drażniąco na oczy.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Nie jest uczulający.	Nie jest uczulający.	Dane niedostępne.	Nie jest uczulający.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie stwierdzono	Brak danych.	Nie działa mutagenie.	Dane niedostępne.	Nie działa mutagenie.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZO ŚĆ	Nie stwierdzono	Brak danych.	Nie działa rakotwórczo.	Dane niedostępne.	Nie działa rakotwórczo.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Brak danych	Nie działa szkodliwie na rozrodczość.	Dane niedostępne.	Nie działa szkodliwie na rozrodczość.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych	Dane niedostępne.	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych	Dane niedostępne.	Nie stwierdzono.
11.1.1.j) Zagro- zenie spowodowane aspiracją	Nie stwierdzono	Brak danych	Drażniący dla dróg oddechowych.	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Nie stwierdzono.
Inne informacje	Brak	Brak		Brak	Brak

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Informacje ekotoksykologiczne odnoszące się dla składników mieszanki

Alkohole, C12-14, etoksylogowane – brak danych

Węglan sodu


LC₅₀ (ryby, *Lepomis macrochirus*, 96h) = 300 mg/l
LC₅₀ (bezkęgowce, *Ceriodaphnia*, 48h) - 200-227mg/l

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*; 96h): 1,67 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*; 48h): 2,9 mg/l
IC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*; 72h): 47,3 mg/l
NOEC (*Scenedesmus subspicatus*; 72h): 2,4 mg/l
NOEC (*Pimephales promelas*; 196 d): 0,63 mg/l
LOEC (*Pimephales promelas*; 196 d): 1,2 mg/l
NOEC (*Daphnia magna*; 1,41 mg/l): 1,41 mg/l
NOEC (*Chlorella kessleri*; 15 d): 3,1 mg/l
LOEC (*Chlorella kessleri*; 15 d): 10 mg/l
NOEC (*Elodea canadensis*; 28 d): 4 mg/l

Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru

LC₅₀ (ryby, *Pimephales promelas*, 96h) - 70,7 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48h) - 4,9 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r.
		Strona 8 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

NOEC (skorupiaki, Daphnia pulex, 48h) – 2 mg/l
NOEC (ryby, Pimephales promelas, 96h) – 7,4 mg/l

Kwas krzemowy, sól sodowa

LC₅₀ (ryby, Brachydanio rerio, 96h) = 1108 mg/l
EC₅₀ (Rozwielitka duża, 48h) = 1700 mg/l

Brak danych dla samej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohole, C12-14, etoksylovane Łatwo biodegradowalny. (65,4% - 28dni; metoda 301F test respirometrii manometrycznej)

Węglan sodu, związek z nadlenkiem wodoru Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Ulega rozkładowi do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlenu wodoru. Rozkład abiotyczny - woda/gleba, t 1/2 < 1 d, ulega znaczącej hydrolizie; produkty rozkładu: Nadtlenuk wodoru / Węglan sodu.

Węglan sodu Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. W wodzie ulega dysocjacji. Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Węglan sodu w wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej:
HCO₃⁻ ↔ CO₃²⁻ + H⁺ pKa = 10.33
CO₂ + H₂O ↔ HCO₃⁻ + H⁺ pKa = 6.35
Tylko niewielka część z rozpuszczonego CO₂ jest obecna jako HCO₃⁻, główna część jest obecna jako CO₂. Ilość CO₂ w wodzie jest w równowadze z ciśnieniem cząstkowym CO₂ w atmosferze. Równowaga między CO₂ / HCO₃⁻ / CO₃²⁻ buforuje pH wody pitnej.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe Woda - Biodegradacja: 96% w 28 dni; substancja łatwo biodegradowalna.
Osady - okres półtrwania: 0,4 – 1,4 dnia; substancja łatwo biodegradowalna w osadzie.
Gleba- okres półtrwania: 7 – 22 dni; substancja łatwo biodegradowalna w glebie.

Kwas krzemowy, sól sodowa Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Rozpuszczalne krzemiany po rozpuszczeniu ulegają gwałtownej depolimeryzacji na monomery, nie dające się odróżnić od naturalnej krzemionki, która ulega naturalnemu rozpuszczeniu.

Według oświadczeń producentów środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów, zmienionym rozporządzeniem (WE) Nr 907/2006, rozporządzeniem (WE) nr 551/2009 i rozporządzeniem WE nr 259/2012.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohole, C12-14, etoksylovane Współczynnik BCF- 237. Wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

Węglan sodu, związek z nadlenkiem wodoru Nie ulega bioakumulacji.

Węglan sodu Nie ulega bioakumulacji.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe Substancja posiada niski potencjał bioakumulacji.

Kwas krzemowy, sól sodowa Substancja nieorganiczna, nie ma zdolności bioakumulacji.

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Alkohole, C12-14, etoksylovane Brak danych

Węglan sodu, związek z nadlenkiem wodoru Produkt rozpuszcza się w wodzie. Ulega nieznacznej adsorpcji w glebie.

Węglan sodu Występuje w postaci jonów, więc nie ulega adsorpcji.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe Log Koc = 3,4. Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie i łatwo biodegradowalna.

Kwas krzemowy, sól sodowa Substancja nieorganiczna, nie ma zdolności bioakumulacji.

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje użyte nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Węglan sodu, związek z nadlenkiem wodoru

Działa szkodliwie na organizmy wodne, ze względu jednak, że nie ulega bioakumulacji a jego rozkład w środowisku zachodzi szybko na substancje o niskiej toksyczności, nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny dla środowiska.

Kwas krzemowy, sól sodowa – ze względu na zasadowość może powodować miejscowe zmiany w ekosystemach wrażliwych na zmianę odczynu zasadowego.


Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zm).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r. Strona 9 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm.)

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych (dla opakowań opróżnionych i oczyszczonych)

Kod odpadu – 07 06 99- Inne niewymienione odpady - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

Transport lądowy ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) – nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – nie dotyczy

Uzupełniająca klasa zagrożenia –nie dotyczy

Nalepki ostrzegawcze: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania – nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny - nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska – produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

Przestrzegać wszelkich zasad BHP dotyczących obchodzenia się z niebezpiecznymi chemikaliami.

Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC – transport luzem nie ma zastosowania.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Podstawy prawne:

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 (z późn.zm).

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 (z późn.zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322 z późn.zm., tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzających zagrożenie lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie (Dz.U.2015, poz. 1368).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz.450)

Wykaz: Załącznik III, część 2, względnie załącznik IV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Dopuszczenie Europa (EINECS/ELINCS) – wszystkie składniki ujęte są w wykazie

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE (z późn.zm.): 15-<30% - związki wybielające na bazie tlenu; 5-<15% - niejonowe środki powierzchniowo czynne, zeolity; <5% - anionowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany oraz enzymy, rozjaśniacze optyczne, kompozycja zapachowa (d-limonene).


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z WE/1272/2008

Eye Dam.1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 08.10.2016 r. Strona 10 /stron 10
NAZWA:	CLOVIN II SEPTON	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 4,

Pełne brzmienie zwrotów H występujących Sekcji 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE -Oszacowana toksyczność ostra

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru

NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące zauważalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.

Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PBT – Persystentna, bioakumulacyjna, trująca

vPvB – bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna

SVHC – substancje wzbudzające szczególne obawy

Szkolenia	Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Ograniczenia stosowania	Produkt biobójczy.
Możliwość uzyskania dalszych informacji	CLOVIN S.A. tel: (86) 275 50 58
Źródła danych	Badania własne dostawcy substancji/mieszaniny, dane literaturowe, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące w Polsce przepisy i rozporządzenia.
Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny	Klasyfikacja oparta na zawartości niebezpiecznych składników i właściwości mieszaniny. Eye Dam.1 - metoda obliczeniowa Acute Tox.4 – metoda obliczeniowa
Zmiany w karcie/Aktualizacja:	Nie dokonywano. Niniejsze wydanie zastępuje wszystkie poprzednie wydania kart charakterystyk.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnego celu. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja jakości mieszaniny.