	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r. Strona 1 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	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 UNI I

Przeznaczenie:

Koncentrat do prania o podwyższonej alkaliczności, m.in. do prania kolorowych tkanin i odzieży roboczej. Nie zawiera fosforanów, nie zawiera aktywnego tlenu i aktywnego chloru

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Profesjonalny środek piorący. Do zastosowania profesjonalnego w pralniach i instytucjach.

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
- Biuro ds Substancji Chemicznych,
ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź
- CLOVIN S.A.

tel. alarmowy (022) 619 66 54

(42) 2538 424; (42) 2538 427

tel: (086) 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-15)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Węglan sodu, Alkohole C12-14 etoksylogowane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

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.


P310 - Natychmiast 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r.
		Strona 2 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

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	40-<50%	Nr indeksowy: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr rejestracji REACH: 01-119485498-19-0013	Eya Irrit. 2 H319	[1] [2]
Alkohole C12-14 etoksylovane	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]

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 pozostawić bez nadzoru. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji stabilnej na boku. Natychmiast powiadomić lekarza.

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 lekkie 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 – może działać szkodliwie po połknięciu, może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r. Strona 3 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

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 może działać 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

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 ze skórą i 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 splukać dużą ilością wody. Jeżeli odzysk jest niemożliwy, to przekazać go do utylizacji. Zebrany materiał utylizować jako odpad. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie splukać 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 i skóry. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r.
		Strona 4 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

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

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Nie są znane.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

	NDS	NDSch	DNEL Długoterminowe ogólne oddziaływanie	DNEL Długoterminowe 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.
Alkohole C12-14 etoksylogowane nr CAS: 68439-50-9	Nie ustalono	Nie ustalono	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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 – zalecane rękawice ochronne

Ochrona oczu - okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała – zalecane 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 oczystki 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 niebieskimi wtrąceniami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: 11,0-11,1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r.
		Strona 5 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

e	Temperatura topnienia/ krzepnięcia: nie określa się
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): 1,0-1,1 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 24 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 powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność ostra – w kontakcie ze skórą Nie działa drażniąco na skórę.

(wchłanianie)

Działanie żrące/drażniące

Toksyczność ostra – w kontakcie z oczami Silnie drażniący. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa Może działać szkodliwie po połknięciu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe Nie jest uczulający.

lub skórę

Działanie mutagenne Brak danych


Działanie rakotwórcze Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych.

Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

	Węglan sodu	Alkohole C12-14 etoksylogowane
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 mg/m ³ /2 LC ₅₀ (inhalacja, świnka morska) - 800 mg/m ³ LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg	Działa szkodliwie po połknięciu LD50 (doustnie, szczur) > 1200mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r.
		Strona 6 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/ DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	nie stwierdzono	Działa odtłuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenie oczu	Działa drażniąco na oczy.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -NARAŻENIE POWTARZALNE	Nie stwierdzono	Dane niedostępne.
11.1.1.j)Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie stwierdzono	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Inne informacje	Brak	Brak

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Informacje ekotoksykologiczne odnoszące się dla składników mieszaniny

Alkohole, C12-14, etoksyloowane – brak danych

Węglan sodu

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

Brak danych dla samej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

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:
 $\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$ pKa = 10.33
 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$ 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.

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, etoksyloowane Współczynnik BCF- 237. Wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

Węglan sodu nie ulega bioakumulacji.

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Alkohole, C12-14, etoksyloowane Brak danych

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

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


Nie stwierdzono.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r. Strona 7 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

ma możliwości recyklingu.

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

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 opakowanio- wymi (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.): 5-<15% - niejonowe środki powierzchniowo czynne; <5% - fosfoniany, oraz rozjaśniacze optyczne, kompozycja zapachowa (Butylphenyl Methylpropional, Hexyl Cinnamal).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z WE/1272/2008

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 18.10.2016 r.
		Strona 8 /stron 8
NAZWA:	CLOVIN UNI I	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

Eye Dam.1 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy, Kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H występujących w Sekcji 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 do zastosowania profesjonalnego.
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
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.