

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.  
Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Clean&Clever PRO 13**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowania zidentyfikowane:** Środek do czyszczenia toalet

Sektor zastosowania:

SU22 Zastosowanie profesjonalne: Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu:

PC35 Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca:**

Henry Kruse sp. z o.o.

Bielany Wrocławskie, ul. Kolejowa 3

55-040 Kobierzyce

Tel. +48 71 33 45 200

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [kruse@kruse.pl](mailto:kruse@kruse.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 71 33 45 200

998 Państwowa Straż Pożarna; 112 telefon alarmowy

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).**

Działa drażniąco na oczy (H319).

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy bezpośrednim dostaniu się mieszaniny do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować przemijające zaczerwienienie, swędzenie. Długotrwałe wdychanie par może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego. Po spożyciu dużych ilości może dojść do podrażnienia przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

**Skutki działania na środowisko:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Clean&Clever PRO 13

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

### Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

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. Dalej płukać.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Rozporządzenie 648/2004:

Zawiera: < 5 % anionowych środków powierzchniowo – czynnych < 5 % niejonowych środków powierzchniowo – czynnych, kompozycję zapachową (BUTYPHENYL METHYLOPROPIONAL, HEXYL CINNAMAL, LINALOOL

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: **Clean&Clever PRO 13**

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat; Kwas cytrynowy	-	5949-29-1	201-069-1*	1 - < 10	Eye Irrit. 2	H319
Alkohole, C <sub>12-14</sub> , etoksylovane, siarczany, sole sodu**	-	68891-38-3	500-234-8	1 - 5	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Nr rejestracyjny: 01-2119488639-16-XXXX					Aquatic Chronic 3	H412
--	--	--	--	--	-------------------	------

\* nr WE dla substancji bezwodnej

**\*\*UWAGA!!!**

Obowiązują specyficzne stężenia graniczne:

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 10 \%$

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie par może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

- Nie stosować zwartych strumieni wody.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W warunkach pożaru mogą się tworzyć tlenki węgla, tlenki siarki.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**  
Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z neoprenu lub polichloroprenu (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq 240$  min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed mrozem.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

NDS, NDSch, NDSP: nie wyznaczono

**Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat:**PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.44 mg/lPNEC<sub>woda morska</sub>: 0.044 mg/lPNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 34.6 mg/kg osaduPNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 3.46 mg/kg osaduPNEC<sub>gleba</sub>: 33.31 mg/glebyPNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 1000 mg/l osadu**Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu :**DNEL<sub>pracownik</sub>(wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 175 mg/ m<sup>3</sup>DNEL<sub>pracownik</sub>(skóra, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 2750 mg/kgDNEL<sub>konsument</sub>(wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 52 mg/ m<sup>3</sup>DNEL<sub>konsument</sub>(skóra, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 1650 mg/kgDNEL<sub>konsument</sub>(doustnie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 15 mg/kgPNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.24 mg/lPNEC<sub>woda morska</sub>: 0.024 mg/lPNEC<sub>woda - sporadyczne uwolnienie</sub>: 0.13 mg/lPNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 5.45 mg/kg osaduPNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 0.545 mg/kg osaduPNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 10000 mg/kg osaduPNEC<sub>gleba</sub>: 0.946 mg/kg osadu**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Drogi oddechowe: Przy prawidłowym postępowaniu nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

Ręce i skóra: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych zgodnie z normą EN 374, rękawice wykonane z neoprenu lub polichloroprenu (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 240 min) zgodnie z normą EN 374.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy zgodnie z normą EN 166.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.  
Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Wygląd  
Ciecz o barwie niebieskiej.
- b) Zapach  
Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej.
- c) Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
- d) pH  
ok. 2.2  
ok. 3 (1 % roztwór)
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Brak dostępnych danych
- g) Temperatura zapłonu  
Produkt niepalny (nie spełnia kryteriów klasyfikacji).
- h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.
- i) Palność (ciała stałego, gazu)  
Nie dotyczy.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Nie dotyczy (mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego).
- k) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par  
Brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna  
1.02 (woda = 1)
- n) Rozpuszczalność  
Rozpuszczalna w wodzie.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu  
Brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość  
ok. 1500 mPas (20 °C)
- s) Właściwości wybuchowe  
Nie stwarza zagrożenia wybuchem.
- t) Właściwości utleniające  
Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

**10.5 Materiały niezgodne**

Mocne zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dla produktu:

ATE (doustnie) &gt; 2000 mg/kg

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat	5949-29-1	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	6730	mg/kg
		DL <sub>50</sub> - doustnie mysz	5040	mg/kg
Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu	68891-38-3	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	4100	mg/kg
		DL <sub>50</sub> - skóra szczur	> 2000	mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu:

NOAEL > 1000 mg/kg wagi ciała (szczur) (OECD 414) – wynik negatywny

NOAEL > 300 mg/kg wagi ciała (szczur) (OECD 416) – wynik negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu:

NOAEL > 225 mg/kg wagi ciała (szczur – badany organ: wątroba) (OECD 408)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat	5949-29-1	CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	440 - 760	mg/l (96h) (OECD 203)
		CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	120	mg/l (72h)
		Cl <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )	640	mg/l (7dni)
		CE <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas subspicata</i> )	> 10000	mg/l (DIN 38412 t.8)
		CE <sub>5</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	> 10000	mg/l (16h)
		CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	> 100	mg/l (48h)
		CL <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	13299	mg/l (48h)
		CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 1000	mg/l (72h)
		Alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu		
		68891-38-3		
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	7.1			mg/l (96h) (OECD 203)
		CE <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	7.4	mg/l (48h) (OECD 202)
		CE <sub>50</sub> – glony	27.7	mg/l (72h) (OECD 201)
		CE <sub>50</sub> – bakterie	> 10	g/l (16h) (DIN 38412 T.8)

Toksyczność przewlekła:

Alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sole sodu:

NOEC/NOEL (45 dni): 1 mg/l - ryby

NOEC/NOEL (21 dni): 0.27 mg/l - bezkręgowce (*Daphnia magna*)

NOEC/NOEL (96h): 0.95 mg/l – glony

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancje powierzchniowo czynne zawarta w tym produkcie spełniają wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017 r.))

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat: łatwo ulega biodegradacji: 97 w 28 dni % (OECD 301B)

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu: łatwo ulegają biodegradacji: > 70 w 28 dni % (OECD 301A), 95 w 28 dni % (OECD 301E)

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzanych do wód i do ziemi – 800 mg/l, siarczanów – 500 mg/l, substancji powierzchniowo-czynnych surfaktantów niejonowych – 10 mg/l, substancji powierzchniowo-czynnych surfaktantów anionowych – 5 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków - 6.5 – 9 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)).

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych dla mieszaniny.

Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, monohydrat: < 1

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu: 0.3

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodu: log Koc: 191 (wartość obliczona)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

07 06 01\* Wody popłuczne i ługi macierzyste

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

- ADR/RID, IMDG, IATA
- 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.
- 14.4 Grupa pakowania**  
Nie dotyczy.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Brak specjalnych zaleceń.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).  
Rozporządzenie 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 (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).  
OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz. U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła informacji:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Clean&Clever PRO 13**

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Data opracowania: 01.09.2014 r.

Data aktualizacji: 21.07.2015 (1) / 22.03.2017 r. (2)

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

*Aktualizacja 1: zmiana oznakowania na zgodne z CLP, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1.*

*Aktualizacja 2: zmiana klasyfikacji, zmiany wprowadzone rozporządzeniem 2015/830 wraz ze sprostowaniem, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1*

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania niebezpiecznej mieszaniny.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu produktu znajdują się na ulotce informacyjnej.

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **Henry Kruse sp. z o.o.** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami (ustawa z dnia 15 maja 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 994)) o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione.*