


	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu	Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Odplamiacz w płynie.
Zastosowanie odradzane:	Nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	„POLLENA” Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Powstańców Wlkp.16 63-500 Ostrzeszów
E-mail:	pollena@pollena.com.pl
Telefon:	+ 48 62 73 23 255
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań 0 61 847 69 46 + 48 62 73 23 255 (czynny w godzinach 6.00 – 22.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:	
Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na właściwości fizykochemiczne wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Zagrożenia dla zdrowia:	Eye Irrit. 2; H319 Uwaga
Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wg kryteriów rozp.(WE) nr 1272/2008.
2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	
Piktogramy:	
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujący środki	P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

ostrożności: (zwroty P):	P102 - Chronić przed dziećmi. 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. P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Dodatkowe informacje:	Skład: 5-15% anionowe środki powierzchniowo czynne; < 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, mydło, fosfoniany. Inne: kompozycja zapachowa, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Octylisothiazolinone.
2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.	Nie ma danych

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:


Produkt jest wodną mieszaniną niżej wymienionych składników:

Nazwa substancji/ numer indeksowy	Nr indeksowy/Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Gliceryna	-/zwolniona	200-289-5	56-81-5	<60%	Niesklasyfikowana
Izopropanol	603-117-00-0/01-2119457558-25-XXXX	200-661-7	67-63-0	<10%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit.; H319 STOT SE 3; H336 Niebezpieczeństwo
Mydło potasowe na bazie kwasów tłuszczowych oleju kokosowego	-	263-049-9	61789-30-8	<10%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Uwaga
N-laurylosarkozynian sodu	-/01-2119527780-39-XXXX	205-281-5	137-16-6	<1,5%	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam.1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Niebezpieczeństwo
Bronopol	603-085-00-8/-	200-143-0	52-51-7	0,01%	Acute Tox. 4; H302/312 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=10 Niebezpieczeństwo

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

	porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia lub uszkodzenia skóry.
Kontakt z oczami:	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub roztworem soli fizjologicznej (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza - okulisty w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Połknięcie:	Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zasięgnąć porady lekarza - pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Drogi wchłaniania do organizmu:	Nie ma danych.
Skutki narażenia ostrego:	Działa drażniąco na oczy. Patrz także sekcja 11.
Skutki narażenia przewlekłego:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne:	Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru na świeże powietrze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej.
Wskazówki dla lekarza:	-

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Pożar gasić za pomocą ditlenku węgla (CO ₂), proszków gaśniczych, rozpylonej wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub alkohooloodporną pianą gaśniczą. Produkt nie jest palny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nieznane.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Podczas pożaru, w następstwie rozkładu termicznego, mogą wytwarzać się toksyczne dymy i gazy. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pożar zwalczać z bezpiecznej pozycji. Patrz także

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

sekcja 9.
Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.
Dla osób udzielających pomocy:	Postępować zgodnie z zasadami BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Uwolniony produkt wytrzeć np. mopem, a zanieczyszczone miejsca spłukać wodą. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać wodą.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 8. Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nie dopuszczać do wycieków produktu. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Myć wodą z mydłem ręce i zanieczyszczoną skórę przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.
Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:	Produkt nie jest palny. Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz także sekcja 10. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w temperaturze +5°C do +35°C. Chronić przed mrozem.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Nie ma dalszych informacji. Patrz także karta techniczna produktu.
---	--

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glicerol (CAS: 56-81-5)

Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.

Fracja wdychalna

NDS - 10 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

NDS - 900 mg/m³; NDSCh - 1200 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0). DNEL dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały		888 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały		500 mg/m ³

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały		319 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały		89 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały		26 mg/kg masy ciała na dzień

Bronopol (CAS: 52-51-7). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	7 mg/kg masy ciała
Skóra	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	2,3 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	12,3 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowe	Miejscowe	4,2 mg/m ³
Dane dla populacji			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	1,1 mg/kg masy ciała
Droga pokarmowa	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,35 mg/kg masy ciała
Skóra	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg
Skóra	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	3,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowe	Miejscowe	1,3 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	1,2 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Miejscowe	1,3 mg/m ³

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

PNEC - Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Przedział środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	140,9 mg/L
Woda morska	140,9 mg/L
Osad śludkowodny	552 mg/kg
Osad morski	552 mg/kg
Gleba	28 mg/kg

Wartości PNEC dla Bronopol (CAS: 52-51-7)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,01 mg/L
Woda morska	0,0008 mg/L
Osad śludkowodny	0,041 mg/kg
Osad morski	0,00328 mg/kg
Gleba	0,5 mg/kg
Oczyszczanie biologiczne ścieków	0,43 mg/L
Zrzuty okresowe	0,0025 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i aerozoli produktu.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach narażenia na aerozole produktu, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Nosić szczelne okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.

Ochrona skóry rąk:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Ochrona ciała:


Standardowa odzież robocza.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

8.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Wygląd	Ciecz, klarowna, lepka
Barwa	Brazowy słomkowy
Zapach	Przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji
Próg zapachu	Nie określono.
pH 1% roztworu	9,79
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica palności	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania.
Prężność pary	Nie określono.
Gęstość pary	Nie określono.
Gęstość względna	1,14
Rozpuszczalność	Nieograniczona w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania.
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania.
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania.
Lepkość	Nie określono.
Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania.
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania.
9.2. Inne informacje	
Brak innych informacji	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ


10.1. Reaktywność	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Temperatura poniżej 5 ⁰ C i powyżej 35 ⁰ C
10.5. Materiały niezgodne	Nie są znane. Patrz także 10.4.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane. Patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:	
Substancji:	Nie dotyczy
Mieszaniny:	Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2


<p>a) Toksyczność ostra:</p> <p>Izopropanol</p> <p>Mydło potasowe na bazie kwasów tłuszczowych oleju kokosowego (CAS: 61789-30-8)</p> <p>N-laurylosarkozynian sodu (CAS: 137-16-6)</p>	<p>Nie ma danych dla produktu</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową:>5 000 mg/kg masy ciała. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu królikom na skórę:>5 000 mg/kg masy ciała.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową:>10 000 mg/kg masy ciała.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samcom i samicom drogą pokarmową:>5 000 mg/kg masy ciała. Metoda wg wytycznych OECD 401. GLP: Tak</p>
<p>b) Działanie żrące/drażniące na skórę:</p>	<p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę. Patrz sekcja 2.</p>
<p>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</p>	<p>Działa drażniąco na oczy. Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy.</p>
<p>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</p>	<p>Nie ma danych dla produktu. Zawartość substancji uczulających jest mniejsza od wartości granicznych, co nie wyklucza możliwości, że produkt może powodować reakcje alergiczne u osób nadwrażliwych. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą. Patrz sekcja 2.</p>
<p>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p>	<p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p>
<p>f) Działanie rakotwórcze</p>	<p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p>
<p>g) Działanie szkodliwe na rozrodczość</p>	<p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p>
<p>h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:</p>	<p>Narażenie jednorazowe: Nie ma danych dla produktu. Zawartość składników zaklasyfikowanych jako toksyczne dla narządów docelowego działania toksycznego w warunkach narażenia jednorazowego jest mniejsza od wartości granicznych. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

i) Zagrożenie aspiracją:	Narażenie powtarzane: Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:	
Drogi wchłaniania do organizmu:	Nie określono.
Skutki narażenia ostrego:	Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy.
Skutki narażenia przewlekłego:	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność	
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Nie ma danych dla produktu.
1. Mydło potasowe na bazie kwasów tłuszczowych oleju kokosowego (CAS: 61789-30-8)	Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC50, dla glonów w warunkach 72-godzinnej narażenia: >10 mg/L.
2. N-laurylosarkozynian sodu (CAS: 137-16-6)	Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, dla ryb, <i>Brachydanio rerio</i> , w warunkach 96-godzinnej narażenia: 107 mg/L wody. Test semi-statyczny wg zaleceń OECD 203. Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC50, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia magna</i> , w warunkach 48-godzinnej narażenia: 29,7 mg/L wody. Test statyczny wg zaleceń OECD 202. Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC50, dla glonów, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , w warunkach 72-godzinnej narażenia: 79 mg/L wody. Test statyczny wg zaleceń OECD 201. Wartość medialnego stężenia efektywnego, EbC50, dla glonów, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , w warunkach 72-godzinnej narażenia: 39 mg/L wody. Test statyczny wg zaleceń OECD 201. Zahamowanie biomasy
Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Nie dopuszczać do spływania większej ilości produktu do cieków powierzchniowych, wód gruntowych, rowów.	
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego	Nie ma danych dla produktu.
Toksyczność dla mikroorganizmów	Nie ma danych dla produktu.
Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym	Nie ma danych dla produktu.
Toksyczność dla środowiska atmosferycznego	Nie ma danych dla produktu.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Środki powierzchniowo czynne, zawarte w produkcie,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

	spełniają kryteria rozporządzenia WE 648/2004 o końcowej biodegradacji detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich UE, na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie ma danych dla produktu.
12.4. Mobilność w glebie	Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nie dotyczy.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:	Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami..
Unieszkodliwianie opakowań	Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Odpady przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer ONZ	Nie podlega.
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	Nie dotyczy.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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:
--



KARTA CHARAKTERYSTYKI
Precyzyjny odplamiacz w płynie
dr Reiner.

Data sporządzenia

16.07.2015 r

Data aktualizacji

24.04.2017 r.

Wersja

2

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), 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 późniejszymi zmianami

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 późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
 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. 2014 nr 0 poz. 817).
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.
 2014 nr 0, poz. 1923).
 Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i
 B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów
 niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września
 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)
 Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych
 fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny
 pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0
 poz. 1488)
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich
 mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w
 środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w
 sprawie detergentów
 Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie
 (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania
 jego załączników III i VII
 Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie
 (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania
 załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo
 czynnych)
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.
 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr
 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L
 354 z 31 grudnia 2008 roku)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa
chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu -
nie wykonano

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów
wskazujących rodzaj zagrożenia

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych
w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra (drogi oddechowe);
kategoria 2.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa,
skóra); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla
środowiska wodnego, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1/

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

	<p>przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki. H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 – Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 – Działa drażniąco na oczy. H330 - Wdychanie grozi śmiercią. H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</p>
Źródła danych	<p>Opracowano kartę charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).</p> <p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców, -na podstawie strony internetowej www.echa.europa.eu, - badań własnych producenta, -obowiązujących w Polsce przepisów i rozporządzeń.
Zastosowana metoda klasyfikacji	<p>Klasyfikacja została wykonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.</p>
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	<p>Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe</p>
Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki	<p>Zaktualizowano pełną treść karty charakterystyki.</p>
Pozostałe informacje	<p>Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący</p>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Precyzyjny odplamiacz w płynie dr Reiner.	Data sporządzenia 16.07.2015 r
		Data aktualizacji 24.04.2017 r.
		Wersja 2

	<p>stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.</p> <p>Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.</p>
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	Ewa Łakomy
Zaktualizował:	Adrian Pietrus