

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Morning Fresh Lemon – skoncentrowany płyn do mycia naczyń**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt do ręcznego mycia naczyń.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **PZ Cussons Polska S.A.**

Adres: ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: + 48 22 852 86 00/+48 22 852 86 01

Informacje o produkcie: +48 22 852 86 00 (czynny w godzinach 8:00-17:00, poniedziałek - piątek)
+48 801 647 971 (czynny w godzinach 9:00-16:00; poniedziałek - piątek)

E-mail: recepcja@pzcussons.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych substancji na etykiecie

Zawiera: mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 85536-14-7 Numer WE: 287-494-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119490234-40-XXXX	<u>kwasy benzenosulfonowe, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	< 15 %
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119488639-16-XXXX	<u>alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 10 % Eye Dam. 1 H318 5 - < 10 % Eye Irrit. 2 H319	< 8 %
Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27-XXXX	<u>wodorotlenek sodu</u> ¹⁾ Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318 <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 5 % Skin Corr. 1A H314 2 - < 5 % Skin Corr. 1B H314 0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	< 2 %
Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119456809-23-XXXX	<u>propano-1,2-diol</u> ¹⁾ substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	≤ 0,1 %
Numer CAS: 5392-40-5 Numer WE: 226-394-6 Numer indeksowy: 605-019-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>cytral</u> ¹⁾ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319	≤ 0,04 %
Numer CAS: 52-51-7 Numer WE: 200-143-0 Numer indeksowy: 603-085-00-8 Numer rejestracji właściwej: -	<u>bronopol</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic. Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411	≤ 0,02 %
Numer CAS: 55965-84-9 Numer WE: - Numer indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	<u>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-71] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Skin Corr. 1C H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 0,6 % Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1, H318 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 ≥ 0,0015 % Skin Sens. 1A H317	≤ 0,0025 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

anionowe środki powierzchniowo czynne 15-30 %

EDTA i jego sole < 5 %

kompozycje zapachowe (LIMONENE, CITRAL, GERANIOL, CITRONELLOL)

środki konserwujące (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wyplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: w razie złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, świąd, reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po inhalacji: nie oczekuje się negatywnych skutków zdrowotnych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in.: tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie przechodzić po uwolnionym materiale ze względu na ryzyko poślizgnięcia się.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zatrzymać wyciek, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Małe wycieki zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, wermikulit, uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Duże wycieki obwałować i odpompować do pojemników awaryjnych. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zalecana temperatura magazynowania: +5-25 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Okres trwałości produktu: 24 miesiące od daty produkcji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—	—
propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna [CAS 57-55-6]	100 mg/m ³	—	—	—
cytral [CAS 5392-40-5]	27 mg/m ³	54 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	kwas benzenosulfonowy, 4-C ₁₀₋₁₃ -sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]	
	pracownik	konsument
inhalacja, narażenie długotrwałe	12 mg/m ³	3 mg/m ³
skóra, narażenie długotrwałe	170 mg/kg m.c./dzień	85 mg/kg m.c./dzień
doustnie, narażenie długotrwałe	—	0,85 mg/kg m.c./dzień
DNEL	alkohole, C ₁₂₋₁₄ , etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]	
	pracownik	konsument
inhalacja, narażenie długotrwałe	175 mg/m ³	—

skóra, narażenie długotrwałe	2750 mg/kg m.c./dzień	—
DNEL	wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	
	pracownik	konsument
inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe	1 mg/m ³	1 mg/m ³
DNEL	propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]	
	pracownik	konsument
inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe	10 mg/m ³	10 mg/m ³
inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki systemowe	168 mg/m ³	50 mg/m ³

Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	kwasy benzenosulfonowe, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]
woda słodka	0,268 mg/l
woda morska	0,0268 mg/l
osad	8,1 mg/kg s.m. osadu
oczyszczalnia ścieków	3,43 mg/l

PNEC	alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]
woda słodka	0,24 mg/l
woda morska	0,024 mg/l
osad wody słodkiej	5,45 mg/kg s.m. osadu
osad wody morskiej	0,545 mg/kg s.m. osadu
gleba	0,946 mg/kg s.m. gleby
oczyszczalnia ścieków	10 g/l
sporadyczne uwolnienie	0,071 mg/l

PNEC	propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]
woda słodka	260 mg/l
woda morska	26 mg/l
osad wody słodkiej	572 mg/kg s.m. osadu
osad wody morskiej	57,2 mg/kg s.m. osadu
oczyszczalnia ścieków	20000 mg/l
gleba	50 mg/kg s.m. gleby
zatrucie wtórne	1133 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

Ochrona rąk

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych w przypadku bezpośredniego, długotrwałego kontaktu z produktem. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk naturalny lub inny zapewniający analogiczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	żółta
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	5,5-6,1
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (25 °C):	1,035-1,055 g/ml
rozpuszczalność:	miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna (25 °C):	1340-1572 cP

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nastłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych.

Toksyczność komponentów

kwasy benzenosulfonowe, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 1470 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2500 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, szczur) 4100 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

bronopol [CAS 52-51-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 305 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, szczur) 1600 mg/kg

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 64 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 78 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja pyłów i mgieł, szczur) 0,33 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE_{mix} (droga pokarmowa)* > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra)* > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja par)* > 20 mg/l

*Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszaninę przebadano pod kątem działania żrącego/drażniącego na skórę. Na podstawie w/w badań mieszanina nie wykazała właściwości żrących i drażniących na skórę. Raport z badań przechowywany jest w Dziale Badań i Rozwoju PZ Cussons Polska S.A.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie wymaga klasyfikacji w kategorii „Działanie żrące/drażniące na skórę”.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszaninę przebadano pod kątem działania żrącego/drażniącego na oczy. Na podstawie w/w badań mieszanina nie wykazała właściwości żrących na oczy. Produkt powodował natomiast przejściowe podrażnienie oczu. Raport z badań przechowywany jest w Dziale Badań i Rozwoju PZ Cussons Polska S.A.

Działa drażniąco na oczy. Produkt nie wymaga klasyfikacji w kategorii „Poważne uszkodzenie oczu”.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

kwas benzenosulfonowy, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	1,67 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,23 mg/l/72d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,25 mg/l/90d/ <i>Tilapia mossambica</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,63 mg/l/196d/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	3,2 mg/l/28d/ <i>Poecilia reticulata</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC ₅₀	2,9 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków LC ₅₀	24 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,59 mg/l/7d/ <i>Ceriodaphnia sp.</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	1,41 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów EC ₅₀	29 mg/l/96h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toksyczność dla glonów NOEC	3,1 mg/l/15d/ <i>Chlorella kessleri</i>
Toksyczność dla glonów NOEC	24 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Toksyczność dla glonów NOEC	35 mg/l/96h/ <i>Microcystis aeruginosa</i>
Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC	2,8 mg/l/28d/ <i>Psychoda parthenogenetica</i>
Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC	2,87 mg/l/24d/ <i>Chironomus riparius</i>
Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC	4,15 mg/l/32d/ <i>Elimina Hyaella azteca</i>

alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	7,1 mg/l/96h/ <i>Brachydanio rerio</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	1 mg/l/45d/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC ₅₀	7,2 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,18 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,27 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów EC ₅₀	2,6 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Toksyczność dla glonów EC ₅₀	27 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>

bronopol CAS 52-51-71

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	41,2 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla ryb LC ₅₀	39,1 mg/l/49d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 210)
Toksyczność dla skorupiaków EC ₅₀	1,4 mg/l/48h/ <i>Daphnia sp.</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,27 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
Toksyczność dla alg EC ₅₀	0,4-2,8 mg/l/72h
Toksyczność dla mikroorganizmów EC ₂₀	2 mg/l/osad aktywny (OECD 209)

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	0,19 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,05 mg/l/14d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC ₅₀	0,16 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,1 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC ₅₀	0,027 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toksyczność dla alg NOEC	0,0014 mg/l/72h/ <i>Skeletonema costatum</i>

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zastosowane w produkcie środki powierzchniowo czynne spełniają wymagania biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004 wraz z późn. zm. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Dane dla komponentów:

kwasy benzenosulfonowe, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]

Biodegradacja: 94 % po 28 dniach. (dawka 11,3 mg/l; OECD DOC Die-Away test).

alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Biodegradacja: 73 % po 28 dniach (EU EEC C.4-D).

brnopol [CAS 52-51-7]

Biodegradacja: 50 % (OECD 302B)

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on - okres półtrwania:

$t_{1/2}$ beztlenowy = 0,2 dnia

$t_{1/2}$ tlenowy = 0,38-1,3 dnia

2-metylo-2H-izotiazol-3-on - okres półtrwania:

$t_{1/2}$ tlenowy = 0,38-1,4 dnia

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

kwasy benzenosulfonowe, 4-C₁₀₋₁₃-sec pochodne alkilowe [CAS 85536-14-7]

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log $P_{o/w}$): > 1

alkohole, C₁₂₋₁₄, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log $P_{o/w}$): -1,38

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol [CAS 52-51-7]

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log $P_{o/w}$): 0,18

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log $P_{o/w}$): 0,401

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log $P_{o/w}$): -0,486

12.4 Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewielkie ilości można usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogą lądową, morską i lotniczą.

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 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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

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

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

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).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/UE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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, wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra kat. 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące kat. 1C
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę kat. 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

Szkolenia

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.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie badań fizyko-chemicznych, kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

Skin Sens. 1 H317	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	Na podstawie wyników badań
Aquatic Chronic 3 H412	Metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	16.08.2019 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.