



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nr: B-I 1222-1

Data wydania: 2015-01-30

Aktualizacja:

*Uwaga: fragmenty karty ujęte w przerywane ramki zawierają informacje, które są wymagane w kartach charakterystyki tylko do 1 czerwca 2015 r.*

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Bref Power Aktiv Fresh Flowers**  
środek czyszcząco-zapachowy - zawieszka do muszli WC

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: do czyszczenia i zapobiegania przed osadzaniem się kamienia w muszli WC

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa Firmy:** Henkel Polska Spółka z o.o.  
**Adres:** ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa  
W sprawie karty charakterystyki należy kontaktować się:  
**Telefon:** 32 412 01 00  
**e-mail:** [sds@henkel.com](mailto:sds@henkel.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy, pod którym udzielana jest informacja użytkownikom i personelowi medycznemu z terenu Polski: 32 412 01 00 (dni robocze, godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>).

W sytuacji nieszczęśliwych wypadków z udziałem produktu kontaktować się można także z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. nr 12 411 99 99 (czynny całą dobę).

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**  
przeprowadzona wg Detergent Network:

Działanie drażniące na skórę kat. 2  
z przypisanym zwrotem H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kat. 2  
z przypisanym zwrotem H319 Działa drażniąco na oczy

Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3  
z przypisanym zwrotem H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE tzn. z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin** przeprowadzona wg wytycznych A.I.S.E. z listopada 2008 r. w sprawie stosowania w/w dyrektywy:

Drażniący Xi

z przypisanymi zwrotami: R38 Działa drażniąco na skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określający rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę

Działa drażniąco na oczy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

Zawiera tetrametyloacetyloktahydronaftaleny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

Chronić przed dziećmi.

Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lekarza.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

Całkowicie opróżniony pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi zasadami zbiórki odpadów komunalnych

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami

## 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH MIESZANINY

Niebezpieczne substancje z klasyfikacją wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Substancja Nr CAS	WE	Nr rej. REACH	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kw. benzenosulfonowego 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 25	Toksyczność ostra kat. 4 droga pokarmowa; H302 Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Poważne uszkodzenie oczu kat.1; H318 Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3; H412

Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 68439-67-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20	Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Poważne uszkodzenie oczu kat.1; H318
Węglan disodu 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2; H319
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] 154171-76-3			>=0,1 - < 0,6	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2; H411
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on 54464-57-2	259-174-3	01-2119457268-30	>=0,1 - < 0,6	Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Działanie uczulające na skórę kat. 1; H317 Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1; H410
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>=0,1 - < 0,3	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2; H411

Niebezpieczne substancje z klasyfikacją wg dyrektywy 67/548/EWG implementowanej do prawa polskiego w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin:

Substancja Nr CAS	WE	Nr rej. REACH	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 25	Xn – szkodliwy; R22 Xi – drażniący; R38, R41
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 68439-67-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20	Xi – drażniący; R38, R41
Węglan disodu 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 2	Xi – drażniący; R36
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] 154171-76-3			>=0,1 - < 0,6	N- niebezpieczny dla środowiska; R51/53
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on 54464-57-2	259-174-3	01-2119457268-30	>=0,1 - < 0,25	Xi – drażniący; R38, R43 N- niebezpieczny dla środowiska; R51/53
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>=0,1 - < 0,3	N- niebezpieczny dla środowiska; R51/53

Brzmienie zwrotów R i H podane jest w sekcji 16

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólna informacja:** przy wystąpieniu dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Po zanieczyszczeniu oczu:** natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody. Zasięgnąć porady medycznej

**Po kontakcie ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone powierzchnie skóry spłukać pod bieżącą wodą. Jeśli to konieczne zasięgnąć porady medycznej

**Po wdychaniu:** wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej

**Po połknięciu:** wypłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów. natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

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

**Po wdychaniu** (z uwagi na intensywny zapach produktu) : podrażnienie dróg oddechowych, kaszel. Dłuższe narażenie może prowadzić do bólu głowy, duszności i skurczów gardła.

**Po kontakcie ze skórą:** przejściowe podrażnienie ( zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie)

**Po zanieczyszczeniu oczu:** średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie, łzawienie)

**Po połknięciu:** może wystąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i dalszych części układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymioty mogą spowodować uszkodzenie płuc (zachłyśnięcie).

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

**Po połknięciu:** nie powodować wymiotów. W przypadku połknięcia większych lub nieznanymi ilościami podać środek antypienny (dimeticon lub simeticon).

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:** wszystkie powszechnie stosowane. Unikać pełnego strumienia wody. Do gaszenia ognisk zapłonu mogą być używane wszystkie powszechnie stosowane gaśnice.

**Środki gaśnicze, których nie należy używać ze względów bezpieczeństwa:** nieznanne.

Przy gaszeniu pożaru należy wziąć pod uwagę dodatkowo zalecenia dotyczące środków gaśniczych odpowiednich do materiałów składowanych w pobliżu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** niebezpiecznymi produktami spalania mogą być produkty pirolizy składników oraz tlenek węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** stosować indywidualne środki ochrony oraz izolujące aparaty oddechowe.  
Produkt nie ulega samozapłonowi.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zapewnić dostateczną wentylację.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie jak największą ilość mieszaniny, a pozostałość spłukać dużą ilością wody.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy prawidłowym obchodzeniu się z mieszaniną żadne szczególne środki nie są wymagane.

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

Magazynować zgodnie z klasą zagrożenia wód i klasą magazynowania (jeżeli istnieją odpowiednie regulacje w tym zakresie).

Magazynować w suchym, chłodnym miejscu w temperaturze 5 - 35 ° C.

### 7.3 Szczególne zastosowani(-a) końcowe

Do utrzymania czystości w muszli WC

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

- a) Ochrona dróg oddechowych: ze względu na intensywny zapach zapewnić dobrą wentylację
- b) Ochrona rąk: używać rękawic odpornych na chemikalia (nitrylowe, grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min). Uwzględnić zalecenia producenta rękawic.
- c) Ochrona oczu: używać szczelnie dopasowanych okularów ochronnych (gogli).
- d) Ochrona skóry: nosić odzież ochronną odporną na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

Środki powyższe nie są wymagane przy stosowaniu produktu w gospodarstwach domowych. Są potrzebne tylko przy operowaniu nim w warunkach przemysłowych lub jego dużymi ilościami

**Kontrola narażenia środowiska:** nie dotyczy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE i CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	produkt w formie stałej uformowany w kulki o barwie różowej i niebieskiej
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH (20°C, 1 %-towy r-r wodny):</b>	9,9 - 10,3
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy

<b>Palność:</b>	produkt jest palny
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie jest wybuchowy
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość (20°C):</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie (20°C):</b>	dobra
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy (mieszanina)
<b>Lepkość :</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	produkt nie jest sklasyfikowany jako utleniający

## 9.2 Inne informacje

Brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach zalecanego użycia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz: podsekcja 10.1

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura (> 40°C)

### 10.5 Materiały niezgodne

Nieznane w warunkach zalecanego użycia .

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak w warunkach zalecanego użycia

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt sklasyfikowany jako drażniący oczy kat. 2 w oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie chemicznym przeprowadzonych wg zmodyfikowanej metody OECD 438.

Informacja dotycząca składników:

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LD <sub>50</sub>	1080 mg / kg	szczur	OECD 401
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LD <sub>50</sub>	6314 mg / kg	szczur	OECD 401
Węglan disodu / 497-19-8	LD <sub>50</sub>	2800 mg / kg	szczur	OECD 401

1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on / 54464-57-2	LD <sub>50</sub>	>5000 mg / kg	szczur	OECD 401
Undekan-4-olid / 104-67-6	LD <sub>50</sub>	18500 mg / kg	szczur	OECD 401

### Toksyczność ostra przez skórę

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LD <sub>50</sub>	>2000 mg / kg	szczur	OECD 402
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LD <sub>50</sub>	6300 - 13500 mg / kg	królik	OECD 402
Węglan disodu / 497-19-8	LD <sub>50</sub>	>2000 mg / kg	królik	OECD 402
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on / 54464-57-2	LD <sub>50</sub>	>5000 mg / kg	szczur	OECD 402

### Toksyczność ostra drogą oddechową

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Węglan disodu / 497-19-8	ATE LC <sub>50</sub>	5,1 mg / l	2 godz.	szczur	szacunek eksperta

### Działanie żrące / drażniące na skórę

Substancja / nr CAS	Wynik	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	drażniące kat. 2	4 godz.	królik	OECD 404
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	drażniące		królik	OECD 404
Węglan disodu / 497-19-8	niedrażniący	4 godz.	królik	OECD 404

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Substancja / nr CAS	Wynik	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	brak działania	świnka morska	OECD 406
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	brak działania	świnka morska	OECD 429

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Substancja / nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Aktywacja metaboliczna	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kw. benzenosulfonowego / 68411-30-3	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		OECD 476
	brak działania	pokarmowa (zgnębnik)		mysz	OECD 474
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		OECD 471
Węglan disodu / 497-19-8	brak działania	badanie in vitro	tak		test Ames
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on / 54464-57-2	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		test Ames
	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		Test abberacji chromosomowej komórek ssaków
Undekan-4-olid / 104-67-6	brak działania	badanie in vitro	nie		Test abberacji chromosomowej komórek ssaków

## Toksyczność dla dawki powtarzanej

Substancja / nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	125 mg / kg	pokarmowa (zglębnik)	codziennie przez miesiąc	szczur	

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	NOAEL F1 NOAEL F2	350 mg / kg 350 mg / kg	pokarmowa	szczur	badanie 3-pokoleniowe przez 2 lata

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność ostra

Informacja dotycząca składników:

#### Ryby

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	1,67 mg / l	96 godz.	Lepomis macrochirus	
	NOEC	1 mg / l	28 dni	Lepomis macrochirus	OECD 204
	NOEC	0,43 – 0,89 mg / l	28 dni	Onorhynchus mykiss	OECD 210
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LC <sub>50</sub>	3,4 – 4,9 mg / l	96 godz.	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg / l		Pimephales promelas	OECD 210
Węglan disodu / 497-19-8	LC <sub>50</sub>	300 mg / l	96 godz.	Lepomis macrochirus	OECD 203
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] / 154171-76-3	LC <sub>50</sub>	2,9 mg / l	96 godz.	Danio rerio	OECD 203
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro--2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on / 54464-57-2	LC <sub>50</sub>	1,3 mg / l	96 godz.	Lepomis macrochirus	OECD 203
	NOEC	0,2 mg / l	30 dni	Danio rerio	OECD 210

#### Bezkęgowce

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	2,9 mg / l	48 godz.	Daphnia magna	OECD 202
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	EC <sub>50</sub>	15 mg / l	24 godz.	Daphnia magna	
Węglan disodu / 497-19-8	EC <sub>50</sub>	200 - 227 mg / l	48 godz.	Ceriodaophnia sp.	OECD 202
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] / 154171-76-3	EC <sub>50</sub>	3,5 mg / l	48 godz.	Daphnia magna	OECD 202
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro--2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on / 54464-57-2	EC <sub>50</sub>	1,38 mg / l	48 godz.	Daphnia magna	OECD 202
Undekan-4-olid / 104-67-6	EC <sub>50</sub>	4 mg / l	48 godz.	Daphnia magna	OECD 202



## Algi

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	127,9 mg / l	72 godz.	Desmodesmus subspicatus	
	NOEC	2,4 mg / l	72 godz.	Desmodesmus subspicatus	
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	EC <sub>50</sub>	45 mg / l	72 godz.	Daphnia magna	OECD 201
Węglan disodu / 497-19-8	EC <sub>50</sub>	137 mg / l	5 dni	Nitzschia sp..	OECD 201
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] / 154171-76-3	EC <sub>50</sub>	88,2 mg / l	72 godz.	Desmodesmus dubspicatus	OECD 201
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro--2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on / 54464-57-2	EC <sub>0</sub>	0,53 mg / l	72 godz.	Desmodesmus dubspicatus	OECD 201
	EC <sub>50</sub>	2,6 mg / l			

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dotyczące składników:

Substancja / nr CAS	Ocena	Rodzaj rozkładu	Stopień degradowalności	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	85 %	OECD 301 B
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	98 %	OECD 301 D
spiro[1,3-dioksolano-2,5'-(4',4',8',8'-tetrametyloheksahydro-3',9'-metanonaftalen)] / 154171-76-3		tlenowy	59 %	OECD 301 F
1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on / 54464-57-2		tlenowy	0 %	OECD 301 F
Undekan-4-olid / 104-67-6	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	82 %	OECD 301 D

Dla niejonowego i anionowego środków powierzchniowo czynnych zawartych w produkcie spełnione są wymagania Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Produkt jako dobrze rozpuszczalny w wodzie ma zdolność do przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych.

Dane dot. składnika:

Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / CAS: 68411-30-3:  
LogKow = 3,32

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy - produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

# 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie produktu:** w razie potrzeby kontaktować się z Henkel Polska Sp. z o.o. O/Racibórz.

**Usuwanie zanieczyszczonego opakowania:** nie dotyczy.

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jak odpad komunalny.

Klasyfikacja odpadów:

150101 ( dotyczy tektury - opakowanie transportowe i część jednostkowego)

150102 ( dotyczy tworzywa sztucznego – część opakowania jednostkowego)

# 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

## 14.3 Klas (-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

## 14.1 Grupa pakowania

Nie dotyczy

## 14.5 Zagrożenie dla środowiska

Brak danych

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

# 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy krajowe / wewnątrzspółnotowe:

- Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 poz. 322) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. INNE INFORMACJE

Składniki, deklarowane zgodnie z załącznikiem VII A do Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów:

> 30 % anionowe środki powierzchniowo czynne, 5-15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, Zawiera kompozycję zapachową (Benzyl salicylate \*/ ,Coumarin\*/ , Limonene\*/ )

\*/ - nazwy INCI

Pełne brzmienie zwrotów R i H dotyczących składników produktu, wymienionych w sekcji 3:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R36 Działa drażniąco na oczy

R38 Działa drażniąco na skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

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

Powyższe informacje opracowano w oparciu o kartę charakterystyki f-my Henkel nr 456208 V001.0 z dn. 20.01.2015.

Dotyczą one produktu w postaci, w jakiej jest sprzedawany. Przedstawia się je w celu zapewnienia bezpieczeństwa przy postępowaniu z produktem, a nie jako gwarancję podanych jego właściwości.