

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

**Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach.  
Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda**



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI /PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa handlowa** Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach. Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo-limonkowy/Soda

Numer karty charakterystyki D824615 V1.0

Numer formulacji #8195311(Regularny) V1.0; #8214408(Cytrynowy) V1.0; #8215183(Soda) V1.0; #8215281(Jabłkowo-limonkowy) V1.0

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania konsumenckie  
Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)  
Detergent do stosowania w automatycznych zmywarkach domowych

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp. z o.o. / Reckitt Benckiser (Poland) SA  
ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland  
Tel.: +48 (22) 765 95 00  
Infolinia: 0 801 115 111; (22) 541 91 15  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [Consumers PL@rb.com](mailto:Consumers PL@rb.com)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Szpital Praski w Warszawie: Tel.: 48 (22) 619 66 54  
Ogólnopolskie telefony alarmowe: Policja 997; Straż Pożarna 998; SOS tel. kom. 112

Kod PI -03635-01049-GHS07

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

**Rodzaj produktu** Mieszanina

#### Klasyfikacja produktu

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie:

dla zdrowia Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Więcej informacji dotyczących efektów dla zdrowia i objawów – patrz sekcja 11.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP]

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :**



(GHS07)

**Hasło ostrzegawcze :** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :**

[H319] Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

Ogólne [P103],[P102],[P101] Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie [P280],[P264] Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

## Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach. Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

Reagowanie [P305+P351+P338],[P337+P313] W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Usuwanie Nie dotyczy.

**Składnik(i) stwarzający(e) zagrożenie (na oznakowaniu) :** Nie dotyczy.

**Uzupelniające elementy etykiety :**

[EUH208] Zawiera Subtylizynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Specjalne wymagania dotyczące opakowań**

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci : Nie dotyczy.

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie : Nie dotyczy.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

**Zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania** Nie są znane.

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**SUBSTANCJE/ MIESZANINY** Mieszanina

**Składniki mieszaniny** zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska [1], lub dla których ustalono wspólnotowe [2.1] / krajowe [2.2] najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, lub które spełniają kryteria substancji PBT [3.1] lub vPvB [3.2] zgodnie z zał. XIII do rozp. (WE) Nr 1907/2006, lub dające powody do równoważnych obaw [4]:

| Nazwa składnika                                      | Numery identyfikujące składnik  | % (m/m)  | Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008  |     |
|--|---|----------|---|-----|
| Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)     | Rejestracji: 01-2119457268-30<br>WE: 239-707-6<br>CAS: 15630-89-4                           | 10 - 15  | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                        | [1] |
| Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, oksypropylenowane | CAS: 68439-51-0   | 5 - 10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] |
| Węglan sodu  | Rejestracji: 01-2119485498-19<br>WE: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Indeksowy: 011-005-00-2  | 5 - 10   | Eye Irrit. 2, H319  | [1] |
| Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa   | Rejestracji: 01-2119510382-52<br>WE: 249-559-4<br>CAS: 29329-71-3                           | 2,5 - 5  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] |
| Subtylizyna  | Rejestracji: 01-2119480434-38<br>WE: 232-752-2<br>CAS: 9014-01-1<br>Indeksowy: 647-012-00-8 | 0,25 - 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 | [1] |
| Alkohole, C12-18, oksyetylenowane, oksypropylenowane | Rejestracji: 02-2119548505-30<br>WE: 500-242-1<br>CAS: 69227-21-0                           | <0,25    | Aquatic Acute 1, H400   | [1] |

<sup>1/</sup> Znaczenie określeń klas zagrożenia oraz zwrotów H - patrz sekcja 16.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY****Zalecenia ogólne**

Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych objawów lub objawów utrzymujących się lub nasilających po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykieta lekarzowi lub personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

**Kontakt z okiem**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać strumieniem wody przez kilka minut, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc lekarską.

*UWAGA:* Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Wdychanie**

Usunąć poszkodowaną osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Jeżeli poszkodowana osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy dochodzi do zatrzymania oddychania, stosować sztuczne oddychanie lub podawać tlen przez wykwalifikowany personel. *UWAGA:* Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się niekorzystnych skutków dla zdrowia.

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, taką jak kołnierz, krawat, pasek itp.

*UWAGA:* W przypadku wdychania produktów rozkładu wydzielających się w środowisku pożaru objawy mogą być opóźnione. Narażone osoby mogą wymagać pozostawania pod obserwacją lekarską przez 48 godzin.

**Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę dokładnie płukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku wystąpienia i utrzymywania objawów.

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone buty dokładnie oczyścić przed ponownym użyciem.

**Połknięcie**

Wypłukać usta wodą (bez polykania). Usunąć protezy zębowe (jeśli są). Usunąć poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Jeżeli produkt został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podawać do picia małe ilości wody.

*UWAGA:* Przerwać podawanie wody, jeżeli narażona osoba odczuwa nudności, ponieważ wymiotowanie może być niebezpieczne.

Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów, trzymać głowę nisko, aby wymiociny nie przedostały się do płuc.

Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się niekorzystnych skutków dla zdrowia.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, taką jak kołnierz, krawat, pasek itp.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA****Potencjalne ostre skutki dla zdrowia**

Kontakt z okiem                   Działa drażniąco na oczy.

Wdychanie                         Narażenie na produkty rozkładu może stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Poważne skutki mogą być opóźnione w stosunku do narażenia.

Kontakt ze skórą               Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

Połknięcie                       Działa drażniąco na jamę ustną, gardło, przełyk i żołądek.

**Objawy spowodowane nadmierną ekspozycją**

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie. |
| Wdychanie        | Brak szczególnych danych.   |
| Kontakt ze skórą | Brak szczególnych danych.   |
| Połknięcie       | Brak szczególnych danych.   |

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b> | Leczenie objawowe.<br>Osoby narażone na produkty wydzielające się w środowisku pożaru mogą wymagać pozostawiania pod obserwacją lekarską przez 48 godzin, ponieważ objawy mogą być opóźnione. |
| <b>Szczególne leczenie</b>    | Brak.   |

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

**Niewłaściwe:** nie są znane.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ****Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt może spowodować gwałtowną reakcję pod wpływem wstrząsu, ciśnienia lub temperatury.

**Niebezpieczne produkty spalania/termicznego rozkładu**

W środowisku pożaru mogą wydzielać się dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, tlenki fosforu, tlenki metalu i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ****Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru**

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby teren odizolować.

Najpierw usunąć ludzi poza zasięg wzroku miejsca awarii i z dala od okien.

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody. Jeśli to możliwe bez ryzyka, usunąć je z obszaru pożaru i kontynuować schładzanie.

Nie gasić pożaru obejmującego materiał. Wycofać się z obszaru pożaru i pozwolić mu wypalić się.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru (wód gaśniczych zanieczyszczonych produktem lub produktami spalania) do cieków, kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze muszą być zebrane i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Strażacy powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny oraz niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu z maską zakrywającą całą twarz.

Odzież dla strażaków (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) zgodna z normą PN-EN 469:2014-11 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

Odzież ochronna strażaków zapewnia jedynie ograniczoną ochronę.

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Natychmiast usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby zarządzić ewakuację otaczającego obszaru. Zabezpieczyć miejsce awarii przed dostępem osób postronnych lub niewyposażonych w środki ochrony, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Nie dotykać, nie chodzić po uwolnionym materiale. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić skuteczną wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni respirator. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić, nie używać flar, nie używać otwartego ognia w zagrożonym obszarze.

**Dla osób udzielających pomocy**

Jeśli do likwidowania wycieku lub usuwania skutków wycieku konieczna jest specjalistyczna odzież, należy zapoznać się z informacjami w *sekcji 8* dotyczącymi właściwych i nieodpowiednich materiałów.

Patrz także informacje „*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*”.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału i jego przedostaniu się lub kontaktem z glebą, wodami, ściekami, kanalizacją. Powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji), jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, wód, gleby lub powietrza).

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Jeśli to możliwe bez ryzyka zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Stosować narzędzia nieiskrzące i sprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać tworzenia pyłu.

**Mały wyciek** Uwolniony produkt zebrać mechanicznie lub za pomocą odkurzacza przemysłowego. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zmniejsza rozprzestrzenianie się pyłu. Zebrany materiał przenieść do odpowiedniego, oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady do unieszkodliwienia.

**Duży wyciek** Do miejsca wycieku zbliżyć się od strony nawietrznej. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, dróg wodnych, piwnic lub ograniczonych przestrzeni.

Nie zmiatać na sucho. Pył usuwać próżniowo za pomocą odkurzacza wyposażonego w filtr HEPA i umieścić w odpowiednim, zamykanym, oznakowanym pojemniku na odpady do unieszkodliwienia.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

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

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA****Środki ostrożności**

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 8*).

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie połykać. Nie wdychać pyłu.

Jeśli w normalnych warunkach stosowania produkt stwarza zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji lub nosić odpowiedni respirator.

Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Przechowywać i stosować z dala od źródeł ciepła, źródeł iskrzenia, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.



Stosować urządzenia elektryczne (wentylacja, oświetlenie, wózki magazynowe) w wykonaniu przeciwybuchowym. Stosować wyłącznie nieiskrzące narzędzia.

Opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Pojemników nie używać ponownie.

#### Zalecenia ogólne dotyczące higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny – patrz sekcja 8.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i 30 °C.

Przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10) oraz pożywienia i napojów.

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu.

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które były otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu.

Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Stosować odpowiednie pojemniki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej : 40 °C

Zalecana temperatura przechowywania przez 3 tygodnie : < 40 °C

Zalecana temperatura przechowywania do 6 tygodni : < 30 °C

Zalecana temperatura przechowywania powyżej 6 tygodni : < 30 °C

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

**Zalecenia** Konsumentkie zastosowanie produktów myjących i czyszczących (w tym produktów opartych na rozpuszczalnikach).

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** Niedostępne.

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(rozp. MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r., Dz.U. z 2014 poz. 817)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: brak

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

#### Zalecane procedury monitoringu

Jeśli jest wskazany monitoring osobisty, środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych należy odnieść się do norm dotyczących monitorowania, takich jak:

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa,

PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne,

PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych,

a także do krajowych przepisów dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (patrz sekcja 15) oraz dokumentów dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****Stosowne techniczne środki kontroli**

Jeśli podczas wykonywanych operacji są generowane pyły lub dymy stosować procesy zamknięte, miejscową wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymać narażenie pracowników na stężenia zanieczyszczeń poniżej zalecanych lub ustawowych wartości granicznych.

Techniczne środki kontroli mogą być niezbędne do sprawowania kontroli nad pierwotnymi lub wtórnymi zagrożeniami związanymi z tym produktem.

Stosować urządzenia wentylacyjne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

**Indywidualne środki ochrony**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki zachowania higieny

Dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem lub korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu zmiany. Stosować odpowiednie techniki usuwania potencjalnie zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne dla uniknięcia zanieczyszczenia oka produktem lub narażenia na pyły lub dymy.

Jeśli kontakt jest możliwy, powinny być noszone gogle chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych, chyba że ocena wskazuje na wyższy poziom ochrony.

Ochrona skóry

## – Rąk

Nosić nieprzepuszczalne, odporne na czynniki chemiczne rękawice ochronne w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Klasa przenikania 6, odporności na przesiąkanie klasa 3 wg normy PN-EN 374, przy uwzględnieniu narażenia na chemikalia wyszczególnione w sekcji 3.

Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic należy sprawdzać, czy podczas użytkowania rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne. Należy mieć na uwadze, że czas przebicia dla materiału rękawic ochronnych może być różny u różnych producentów. W przypadku mieszanin, składających się z kilku substancji, czas ochronny rękawic nie może być dokładnie oszacowany.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

## – Ciała

Indywidualne środki ochrony ciała powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

## – Inne ochrony skóry

Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, stosować właściwie dopasowany respirator z filtrem cząstek stałych, zgodny z zatwierdzoną normą.

Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

**Kontrola narażenia środowiska**

|  |
|--|
| <b>Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach.<br/>Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda</b> |
|--|

Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach, w celu zmniejszenia stopnia emisji do akceptowalnego poziomu, mogą być potrzebne skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych.

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

|   |  |  |
|---|--|--|
| Wygląd - stan skupienia / postać          | : Ciało stałe [Tabletki]   |  |
| - barwa                                   | : Biała. Czerwona. Jasnoniebieska.<br>lub Niebieska. lub Żółta. lub Zielona. |  |
| Zapach                                    | : Charakterystyczny  |  |
| Próg zapachu                              | : Niedostępny  |  |
| Wartość pH [stęż. 10 %]                   | : 10   |  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia         | : Niedostępna  |  |
| Temperatura początku /zakres wrzenia      | : Nie dotyczy  |  |
| Temperatura zapłonu                       | : Nie dotyczy  |  |
| Szybkość parowania                        | : Nie dotyczy  |  |
| Palność (ciało stałe, gaz)                | : Niedostępna  |  |
| Dolna/górna granica palności/wybuchowości | : Niedostępna  |  |
| Prężność par                              | : Niedostępna  |  |
| Gęstość par (powietrze = 1)               | : Niedostępna  |  |
| Gęstość                                   | : Niedostępna  |  |
| Rozpuszczalność                           | : Rozpuszczalny w zimnej i gorącej wodzie                                    |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda      | : Nie dotyczy  |  |
| Temperatura samozapłonu                   | : Niedostępna  |  |
| Temperatura rozkładu                      | : Niedostępna  |  |
| Lepkość                                   | : Nie dotyczy  |  |
| Właściwości wybuchowe                     | : Niedostępne  |  |
| Właściwości utleniające                   | : Niedostępne  |  |
| Właściwości korozyjne                     | : Niedostępne  |  |

### 9.2. INNE INFORMACJE

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Masa lub objętość tabletki                                       | : 15 - 20 g       |  |
| Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu [TSR = ang. SADT] | : > 55 °C (50 kg) |  |

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności produktu lub jego składników.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

Produkt może nie być stabilny w pewnych warunkach stosowania lub przechowywania.

Warunki niestabilności : Nie przechowywać w temperaturze powyżej : 40 °C.  
Szczególne informacje wysyłkowe – Przy przewozie na dużych odległościach temperatura kontrolowana jest wymagana przy 30 °C.

Temperatura niestabilności : Niedostępna.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

**Finish Powerball Quantum Max kapsulki do mycia naczyń w zmywarkach.  
Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda**



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Niebezpieczne reakcje lub niestabilność mogą wystąpić w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Ryzyko egzotermicznego rozkładu może wystąpić przy podwyższonych temperaturach, w wyniku kontaktu z innymi substancjami (takimi jak: kwasy, związki metali ciężkich lub aminy), pod wpływem tarcia lub wstrząsu.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać wilgoci.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z kwasami lub utleniaczami.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz *sekcja 5*.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

| Produkt / Składnik                                 | Droga narażenia – Dawka/Stężenie            | Gatunek | Narażenie |
|--|---|---------|-----------|
| Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)   | LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1034 mg/kg | szczur  | --        |
| Węglan sodu  | LD <sub>50</sub> skóra > 2000 mg/kg         | królik  | --        |
|  | LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 2800 mg/kg | szczur  | --        |
| Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa | LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1100 mg/kg | szczur  | --        |
| Subtylizyna  | LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1800 mg/kg | szczur  | --        |

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

| Droga narażenia | Wartość ATE |
|-----------------|-------------|
| Droga pokarmowa | 6568 mg/kg  |

#### Działanie żrące/drażniące

| Produkt / Składnik | Skutek działania              | Gatunek | Wynik | Narażenie        | Obserwacje |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|------------------|------------|
| Węglan sodu        | Oczy – Słabo drażniący        | królik  | --    | 0,5 min., 100 mg | --         |
|                    | Oczy – Umiarkowanie drażniący | królik  | --    | 24 h, 100 mg     | --         |
| Subtylizyna        | Oczy – Umiarkowanie drażniący | królik  | --    | 3 mg             | --         |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Działanie rakotwórcze** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Teratogenność** Ten rodzaj działania nie jest znany.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Produkt / Składnik | Kategoria | Droga narażenia | Narząd docelowy               |
|--------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|
| Subtylizyna        | Kat. 3    | Nie dotyczy     | Podrażnienie dróg oddechowych |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Potencjalne ostre skutki dla zdrowia**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

## Finish Powerball Quantum Max kapsulki do mycia naczyń w zmywarkach. Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Działa drażniąco na oczy.   |
| Wdychanie        | Narażenie na produkty rozkładu może stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Poważne skutki mogą być opóźnione w stosunku do narażenia. |
| Kontakt ze skórą | Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.   |
| Połknięcie       | Działa drażniąco na jamę ustną, gardło, przełyk i żołądek.  |

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie. |
| Wdychanie        | Brak szczególnych danych.   |
| Kontakt ze skórą | Brak szczególnych danych.   |
| Połknięcie       | Brak szczególnych danych.   |

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Niedostępne.

Wnioski / Podsumowanie Niedostępne.

Inne informacje Niedostępne.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

| Produkt / Składnik                                   | Wynik  | Gatunek   | Narażenie                    |
|--|--|---|------------------------------|
| Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)     | <u>Ostre</u><br>EC <sub>50</sub> 70 mg/l<br>EC <sub>50</sub> 4,9 mg/l<br>LC <sub>50</sub> 70,7 mg/l  | <i>Glony – Chlorella emersonii</i><br><i>Rozwielitki – Daphnia pulex</i><br><i>Ryby – Pimephales promelas</i>                                 | 240 h<br>48 h<br>96 h        |
| Węglan sodu  | <u>Ostre</u> , słodka woda<br>EC <sub>50</sub> 242 mg/l<br>LC <sub>50</sub> 176 mg/l<br>LC <sub>50</sub> 265 mg/l<br>LC <sub>50</sub> 300 mg/l   | <i>Glony – Navicula seminulum</i><br><i>Skorupiaki – Amphipoda</i><br><i>Rozwielitki – Daphnia magna</i><br><i>Ryby – Lepomis macrochirus</i> | 96 h<br>48 h<br>48 h<br>96 h |
| Kwas (1-hydroksyetylideno)bifosfonowy, sól sodowa    | <u>Ostre</u> , słodka woda<br>EC <sub>50</sub> > 170 mg/l<br>LC <sub>50</sub> > 100 mg/l   | <i>Rozwielitki – Daphnia magna</i><br><i>Ryby – Salmo gairdneri – dorosłe</i>   | 96 h<br>96 h                 |
| Subtylizyna  | <u>Ostre</u> , słodka woda<br>EC <sub>50</sub> 23,78 mg/l  | Skorupiaki – <i>Ceriodaphnia dubia</i> – młode  | 48 h                         |
| Alkohole, C12-18, oksyetylenowane, oksypropylenowane | <u>Ostre</u><br>EC <sub>50</sub> 0,1 do 1 mg/l<br><u>Ostre</u> , słodka woda<br>EC <sub>50</sub> 0,1 do 1 mg/l<br>LC <sub>50</sub> 0,1 do 1 mg/l | Rośliny wodne<br><br>Rozwielitki<br><i>Ryby – Leuciscus idus</i>  | 72 h<br><br>48 h<br>96 h     |

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych

Wnioski / Podsumowanie

Środek(i) powierzchniowo czynny(e) zawarty(e) w tym produkcie jest/są zgodny(e) z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

| Produkt / Składnik                                   | Okres półtrwania w wodzie | Fotoliza | Biodegradowalność |
|--|---------------------------|----------|-------------------|
| Węglan sodu  | --                        | –        | Łatwa             |
| Alkohole, C12-18, oksyetylenowane, oksypropylenowane | --                        | –        | Łatwa             |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

### Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach. Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

| Produkt / Składnik                                 | Log Pow | BCF | Potencjał |
|--|---------|-----|-----------|
| Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa | - 3,5   | 71  | Niski     |
| Subtylizyna  | - 3,1   | --  | Niski     |

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc) Niedostępny.  
Mobilność Niedostępna.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

### Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

##### Odpady produktu

Metody unieszkodliwiania Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

O ile to możliwe, unikać lub ograniczać do minimum powstawanie odpadów. Unieszkodliwianie produktu, roztworów lub produktów ubocznych w każdym przypadku powinno być zgodne z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nadwyżki produktów i produkty nie nadające się do recyklingu należy unieszkodliwiać w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Odpadów nieprzetworzonych nie należy usuwać do kanalizacji, jeżeli nie jest to w pełni zgodne z wymaganiami wszystkich władz jurysdykcji.

Odpad niebezpieczny

Tak.

Kod odpadu

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne (*rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923*)

##### Odpady opakowaniowe

Metody unieszkodliwiania

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 poz. 888*).

O ile to możliwe, unikać lub ograniczać do minimum powstawanie odpadów. Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spoielenie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

##### Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewypłukanymi pojemnikami. Opróżnione pojemniki lub ich wykładziny mogą zawierać resztki produktu.

Unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału i jego spływania do gleby, wód, ścieków i kanalizacji.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### KLASYFIKACJA

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

**Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach.  
Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda**

Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych (RID/ADR, ADN, IMDG, IATA).

Przy przewozie dużych ilości produktu lub palet obciążonych folią kurczliwą na dużych odległościach uwzględnić informacje sekcji 7 i sekcji 10.

- |   |              |
|---|--------------|
| <b>14.1. NUMER UN (Numer ONZ)</b>   | Nie dotyczy. |
| <b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>   | Nie dotyczy. |
| <b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>  | Nie dotyczy. |
| <b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>  | Nie dotyczy. |
| <b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>  | Nie.         |
| <b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>                             | Nie dotyczy. |
| <b>14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy. |

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*tekst jednolity - Dz.U. z 2015 r. poz. 1203*)

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, 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 (*sprostowanie Dz.U. UE L 136 z 29.05.2007 r. z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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) (*Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015 r.*)

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 (*Dz.U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn. zmianami*)

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. z 2014 r. poz. 817*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166*)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (*Dz.Urz. UE L 104 z 08.04.2004 z późn. zmianami*)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC):** Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

**Wykaz zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeniom (IPPC) :**

– powietrze : Niewyszczególniony

– woda : Niewyszczególniony

**Substancje CMR :** Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

**Finish Powerball Quantum Max kapsułki do mycia naczyń w zmywarkach.  
Regularny/Cytrynowy/Jabłkowo – limonkowy/Soda**



Data sporządzenia: 14.01.2016

Wersja 1 CLP

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

**Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki :** Nie dotyczy

**Główne pozycje literaturowe i źródła danych :** Niedostępne.

*Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty SDS Nr D8240615 wersja 1.0 z 25.09.2015 r. oraz aktualnie obowiązujących przepisów.*

**Klasyfikacja zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasyfikacja       | Uzasadnienie        |
|--------------------|---------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda obliczeniowa |

**Znaczenie określeń klas zagrożenia oraz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ox. Sol. 3      | Substancje stałe utleniające, Kategoria 3  |
| Acute Tox. 4    | Toksyczność ostra, Kategoria 4   |
| Skin Irrit. 2   | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2  |
| Eye Dam. 1      | Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2   |
| Resp. Sens. 1   | Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1   |
| STOT SE 3       | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (podrażnienie dróg oddechowych), Kategoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1   |
| H272            | Może intensyfikować pożar; utleniacz   |
| H302            | Działa szkodliwie po połknięciu  |
| H315            | Działa drażniąco na skórę  |
| H318            | Powoduje poważne uszkodzenie oczu  |
| H319            | Działa drażniąco na oczy   |
| H334            | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania                   |
| H335            | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych   |
| H400            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  |

**Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

|                  |   |
|------------------|---|
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)                                  |
| GHS              | Globalnie zharmonizowany system   |
| PBT              | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                         |
| vPvB             | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                 |
| ATE              | Oszacowana toksyczność ostra  |
| LD <sub>50</sub> | Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)        |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt) |
| EC <sub>50</sub> | Medialne stężenie efektywne (powodujące 50 % efekt)   |
| Log Pow          | Logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| Koc              | Współczynnik podziału gleba/woda  |
| SVHC             | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy   |
| CMR              | (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne   |

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.*

*Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*