

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	Lovela proszek do prania białych tkanin, ubranek, pieluszek dziecięcych
Numer karty charakterystyki	D0023780_2
Numer formułacji	0022560

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

Zastosowania konsumenckie  
Produkty myjące i czyszczące  
Pielęgnacja tkanin

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp. z o.o.  
ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland  
Tel.: +48 (22) 765 95 00 ; Fax: +48 (22) 765 99 84  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
[ReckittBenckiser@contactpoint.pl](mailto:ReckittBenckiser@contactpoint.pl)

### 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

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

### 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.

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.

Umyć ręce po użyciu.

[P301+P312] W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Usuwanie Nie dotyczy.

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

**Uzupelniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

**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 sodu	Rejestracji: 01-2119485498-19 WE: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Indeksowy: 011-005-00-2	15 - 30	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	Rejestracji: 01-2119457268-30 WE: 239-707-6 CAS: 15630-89-4	8 - 12	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
Alkohole C12-15, oksyetylenowane	Rejestracji: <i>Niedostępny</i> WE: 500-195-7 CAS: 68131-39-5	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Sól sodowa kwasu krzemowego	Rejestracji: 01-2119448725-31 WE: 215-687-4 CAS: 1344-09-8	< 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]
Sole sodowe C10-13-alkilowych pochodnych kwasu benzenosulfonowego	Rejestracji: 01-2119489428-22 WE: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	< 2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[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.

**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**

Wyplukać usta wodą (bez połknięcia). 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 zalecone przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia samodzielnego 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	Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.
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. W przypadku połknięcia lub wdychania dużych ilości natychmiast skontaktować się ze specjalistycznym ośrodkiem leczenia zatrucia.
-------------------------------	--

Szczególne leczenie

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**

Brak szczególnych zagrożeń pożarowych lub wybuchowych.

**Niebezpieczne produkty spalania/termicznego rozkładu**

W środowisku pożaru mogą wydzielać się dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, związki chlorowcopochodne, 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.

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

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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 naciśnięciu 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.

**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.

**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. 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 zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie połykać.

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

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 zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

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.

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

**Zalecenia** Konsumenckie zastosowanie produktów myjących i czyszczących.

**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 strategią pomiarową,

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

Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

#### 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 prysznice 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, zgodne z zatwierdzoną normą, w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

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 odpowiedniego respiratora 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**

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 [Granulowane ciało stałe]
- barwa	: Biała
Zapach	: Przyjemny
Próg zapachu	: Niedostępny
Wartość pH [stęż. 10 %]	: 10,4 do 11,2
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Niedostępna
Temperatura początku / Zakres wrzenia	: Niedostępna
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy, ciało stałe [Nie podtrzymuje palenia]
Szybkość parowania	: Niedostępna
Palność (ciało stałe, gaz)	: Niedostępna
Dolna/górna granica palności/wybuchowości	: Niedostępna
Prężność par	: Niedostępna
Gęstość par	: Niedostępna
Gęstość	: 0,572 do 0,605 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: Niedostępna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępna
Temperatura rozkładu	: Niedostępna
Lepkość	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne
Właściwości utleniające	: Niedostępne
Właściwości korozyjne	: Niedostępne

**9.2. INNE INFORMACJE** Brak**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności produktu lub jego składników.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny.

Warunki niestabilności : Niedostępne.

Temperatura niestabilności : Niedostępna.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania niebezpieczne reakcje nie występują.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Nie są znane.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Nie są znane.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powstają 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 sodu	LD <sub>50</sub> skóra > 2000 mg/kg	królik	--
	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 2800 mg/kg	szczur	--
Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1034 mg/kg	szczur	--
Sole sodowe C10-13-alkilowych pochodnych kwasu benzenosulfonowego	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1080 mg/kg	szczur	--

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE)**

Droga narażenia	Wartość ATE
Droga pokarmowa (LD <sub>50</sub> ), wartość obliczona dla mieszaniny	7095 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	--
Sól sodowa kwasu krzemowego	Oczy - Silnie drażniący	królik	--	24 h, 10 mg	--
	Skóra - Silnie drażniący	królik	--	24 h, 500 mg	--
Sole sodowe C10-13-alkilowych pochodnych kwasu benzenosulfonowego	Skóra - Umiarkowanie drażniący	królik	--	0,5 ml	--

**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**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830



HEALTH · HYGIENE · HOME

**Lovela proszek do prania białych tkanin, ubranek, pieluszek dziecięcych**

Data sporządzenia: 30.07.2015

Wersja 1 CLP opracowana na podstawie SDS wersja 2

Produkt / Składnik	Kategoria	Droga narażenia	Narząd docelowy
Sól sodowa kwasu krzemowego	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**

Kontakt z okiem	Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.
Kontakt ze skórą	Nie są znane znaczące efekty 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 sodu	<u>Ostre</u> , słodka woda		
	EC <sub>50</sub> 242 mg/l	Glony – <i>Navicula seminulum</i>	96 h
	LC <sub>50</sub> 176 mg/l	Skorupiaki - <i>Amphipoda</i>	48 h
	LC <sub>50</sub> 265 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i>	48 h
	LC <sub>50</sub> 300 mg/l	Ryby – <i>Lepomis macrochirus</i>	96 h
Węglan disodu, związek z nadtlenkiem wodoru (2:3)	<u>Ostre</u>		
	EC <sub>50</sub> 70 mg/l	Glony – <i>Chlorella emersonii</i>	240 h
	EC <sub>50</sub> 4,9 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia pulex</i>	48 h
	LC <sub>50</sub> 70,7 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i>	96 h
Alkohole C12-15, oksyetylenowane	<u>Ostre</u> , słodka woda		
	EC <sub>50</sub> 0,39 mg/l	Skorupiaki – <i>Ceriodaphnia dubia</i> – młode	48 h
	EC <sub>50</sub> 0,302 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> – młode	48 h
	LC <sub>50</sub> 1,4 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i>	96 h
	<u>Przewlekłe</u> , słodka woda		
	NOEC 1 mg/l	Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 h
NOEC 0,187 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> – młode	21 dni	
Sól sodowa kwasu krzemowego	<u>Ostre</u> , słodka woda		
	EC <sub>50</sub> 33,53 mg/l	Skorupiaki – <i>Ceriodaphnia dubia</i> – młode	48 h
	LC <sub>50</sub> 494 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i>	48 h
Sole sodowe C10-13-alkilowych pochodnych kwasu benzenosulfonowego	<u>Ostre</u> , słodka woda		
LC <sub>50</sub> 5 mg/l	Ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> - młode (świeżo narodzone, odstawione od matki)	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

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt / Składnik	Log Pow	BCF	Potencjał
Alkohole C12-15, oksyetylowane	2,03 do 6,24	237	Niski
Sole sodowe C10-13-alkilowych pochodnych kwasu benzenosulfonowego	3,32	–	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 Klasyfikacja produktu wskazuje, że jego odpady mogą spełniać kryteria dla odpadu niebezpiecznego.

Kod odpadu Nieustalony. Końcowy użytkownik powinien zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod odpowiednio do zastosowań, w jakich produkt był użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*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. Spopielenie 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 niewyplukanymi 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 dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych.

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

14.1. NUMER UN (Numer ONZ)	Nie dotyczy.
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN	Nie dotyczy.
14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE	Nie dotyczy.
14.4. GRUPA PAKOWANIA	Nie dotyczy.
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Nie dotyczy.
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW	Nie dotyczy.
14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	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 (*Dz.U. z 2011 r. poz. 322 z późn. zmianami*)

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 Socjalnej 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

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 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 D0023780 wersja 2 z 16.02.2015 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	Ocena eksperta

**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 uszkodzenie oczu, Kategoria 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (Podrażnienie dróg oddechowych)

Aquatic Acute 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1

Aquatic Chronic 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 3

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

H335 (Podrażnienie dróg oddechowych) Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**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)

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Log Pow Logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda

BCF Współczynnik biokoncentracji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830



### Lovela proszek do prania białych tkanin, ubranek, pieluszek dziecięcych

HEALTH · HYGIENE · HOME

Data sporządzenia: 30.07.2015

Wersja 1 CLP opracowana na podstawie SDS wersja 2

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.*