

Data sporządzenia: 24-03-2004r.

Data aktualizacji: 16-02-2018r.

WERSJA: 15.0

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

#### 1.1. Identyfikator produktu

KAMYK

Odkamieniacz w proszku.

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:

Odkamieniacz w proszku do usuwania osadów i nalotu z kamienia z urządzeń AGD.

Zastosowania odradzane:

Nie używać do czajników aluminiowych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**libella**  
Tradycja zobowiązuje

Libella Sp. z o.o.

02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36

tel.: + 48 (22) 891 30 45

[www.libella.com.pl](http://www.libella.com.pl), e-mail: [info.msds@libella.com.pl](mailto:info.msds@libella.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Libella Sp. z o.o. Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8a, 05-310 Kałuszyn

tel.: + 48 (25) 757 65 30 wew. 219 lub 224 w godzinach od 6<sup>00</sup>–22<sup>00</sup>; 112

---

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia fizyczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie zdrowia:

Eye Irrit Kat 2, H319: Działa drażniąco na oczy.

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Nie dotyczy

## KAMYK

### 2.2. Elementy oznakowania

Znak ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować ochronę oczu (okulary ochronne).

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

Informacje dodatkowe:

### 2.3. Inne zagrożenia



Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa składnika/ Numer indeksowy	Zakres stężenia [%]	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji
Kwas 2- hydroksypropanotrikarbony- syowy -1,2,3	> 90	 Eye Irrit. 2, H319	5949-29-1	201-069-1	01- 2119457026- 42-XXXX
Kwas dihydroksybursztynowy	< 10	 Eye Dam 1, H318	87-69-4	201-766-0	01- 2119537204- 47-XXXX

Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

---

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Przez drogi oddechowe:

W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia.

Przez kontakt ze skórą:

W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia. Miejsca narażone na długotrwały kontakt z produktem umyć dużą ilością wody, najlepiej bieżącej.

Przez kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością bieżącej wody przez ok. 30 min, unikając silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Przez przewód pokarmowy:

Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. Poszkodowanemu podać 1-2 szklanki wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych wskutek narażenia na działanie mieszaniny KAMYK, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Przez kontakt z oczami:

Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Przez kontakt ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry.

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

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

---

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

**5.1. Środki gaśnicze**

Preparat nie jest palny.

Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeżeli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

Odpowiednie/ nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wymaga się specjalnego wyposażenia ochronnego.

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne (w tym indywidualne wyposażenie ochronne o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki) aby zapobiec skażeniu oczu.

## KAMYK

---

Unikać kontaktu z, oczami.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Przestrzegać zasad i przepisów dotyczących gospodarki odpadami.

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

Usunąć źródło skażenia i ograniczyć możliwość rozprzestrzeniania się skażenia zachowując zasady bezpieczeństwa.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Uwolnioną mieszaninę przesyłać materiałem pochłaniającym.

Uszkodzone opakowania i zanieczyszczony sorbent umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady lub innym szczelnym opakowaniu.

Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Zapoznać się z sekcją 13. Postępowanie z odpadami.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować preparat zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania jednostkowego. Nie mieszać z innymi środkami i alkaliami.

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Unikać kontaktu z oczami.. Unikać pylenia produktu .

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Preparat higroskopijny. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienastłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5-25°C. Nie przechowywać razem silnymi zasadami i utleniaczami.

### 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Odkamieniacz w proszku do usuwania osadów i nalotu z kamienia z urządzeń AGD.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry dotyczące kontroli są zgodne z Rozporządzeniem 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. Nr 0 z 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)

#### Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksylowy -1,2,3

- NDS nie oznaczono
- NDSCh nie oznaczono
- NDSP brak danych
- DNEL brak danych
- PNEC brak danych

#### Kwas dihydroksybursztynowy

- NDS brak danych
- NDSCh brak danych
- NDSP brak danych
- DNEL 2,9 mg/kg/dzień (dla pracownika - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przez skórę)  
5,2 mg/m<sup>3</sup> (dla pracownika – długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy wdychaniu)

## KAMYK

- PNEC 1,5 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przez skórę)
- 1,3 mg/m<sup>3</sup> (dla konsumentów – długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy wdychaniu)
- 8,1 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy połknięciu)
- PNEC brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowane techniczne środki kontroli

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Informacje dotyczące stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego muszą być zgodne z dobrymi praktykami higieny pracy i odpowiadać innym środkom ograniczającymi narażenie, w tym technicznym środkom ograniczenia, wentylacji i izolacji. W uzasadnionych przypadkach po szczególne wskazówki dotyczące indywidualnego wyposażenia ochrony przeciwpożarowej lub chemicznej odsyła się do sekcji 5.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173

- Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna
- Ochrona rąk: nie jest konieczna
- Ochrona oczu/twarzy: szczelne okulary ochronne
- Ochrona ciała: nie jest konieczna
- Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

- |   |  |
|---|--|
| • Wygląd  | biały, krystaliczny proszek            |
| • Zapach  | charakterystyczny dla użytych surowców |
| • Próg zapachu                                    | nie określono                          |
| • pH  | nie dotyczy                            |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia               | brak danych                            |
| • Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie dotyczy                            |
| • Temperatura zapłonu                             | nie dotyczy                            |
| • Szybkość parowania                              | nie dotyczy                            |
| • Palność   | nie palny                              |
| • Górna/dolna granica palności lub wybuchowości   | brak danych                            |
| • Prężność par                                    | brak danych                            |
| • Gęstość par                                     | brak danych                            |
| • Gęstość względna, kg/m <sup>3</sup>             | brak danych                            |
| • Rozpuszczalność:                                |  |
| - w wodzie  | rozpuszczalny                          |
| - w rozpuszczalnikach organicznych                | brak danych                            |
| • Współczynnik podziału n-oktanol/woda            | nie dotyczy                            |
| • Temperatura rozkładu                            | brak danych                            |
| • Lepkość   | nie dotyczy                            |
| • Właściwości wybuchowe                           | nie dotyczy                            |
| • Właściwości utleniające                         | brak danych                            |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

---

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**10.1. Reaktywność**

Produkt może reagować z alkalicznymi i utleniaczami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W trakcie przechowywania należy unikać wysokich temperatur (patrz punkt 7.2.). Nie przechowywać razem silnymi zasadami i utleniaczami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury. W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2. Nie przechowywać razem silnymi zasadami i utleniaczami.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi zasadami i utleniaczami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. W wyniku termicznego rozkładu powstają drażniące gazy.

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksyłowy -1,2,3

- |  |   |
|--|---|
| • toksyczność ostra  | doustnie: LD <sub>50</sub> = 11700 mg/kg (szczur)<br>LD <sub>50</sub> = 5040 mg/kg (mysz) |
| • toksyczność ostra  | drogi oddechowe: brak danych o produkcie  |
| • toksyczność ostra  | przez skórę: LD <sub>50</sub> = 885mg/kg (szczur).<br>LD <sub>50</sub> = 961mg/kg (mysz)  |
| • toksyczność ostra  | inne drogi podania: brak danych o produkcie   |
| • działanie żrące/drażniące                                | przy kontakcie ze skórą: może powodować podrażnienia                                      |
| • działanie uczulające                                     | przy kontakcie z oczami: działa drażniąco na oczy   |
| • mutagenność  | drogi oddechowe lub skóra : brak danych o produkcie                                       |
| • rakotwórczość  | komórki rozrodcze : brak danych o produkcie   |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                       | brak danych o produkcie   |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne | brak danych o produkcie   |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne | brak danych o produkcie   |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją                         | brak danych o produkcie   |
| • fototoksyczność  | brak danych o produkcie   |

Kwas dihydroksybursztynowy

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • toksyczność ostra         | doustnie: LD <sub>50</sub> = 2000 mg/kg (szczur)    |
| • toksyczność ostra         | przez skórę: LD <sub>50</sub> = 200mg/kg (szczur).  |
| • działanie żrące/drażniące | przy kontakcie z oczami: powoduje podrażnienia oczu |
| • działanie uczulające      | drogi oddechowe lub skóra : nie działa uczulająco   |

**KAMYK**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| • mutagenność  | nie działa mutagennie   |
| • rakotwórczość  | brak danych o produkcie |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                       | brak danych o produkcie |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne | brak danych o produkcie |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne | brak danych o produkcie |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją                         | brak danych o produkcie |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Brak danych ekotoksykologicznych dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksylowy -1,2,3

LC<sub>50</sub> (środowisko wodne) 440-706mg/l/96h (ryby: złota rybka)

Kwas dihydroksybursztynowy

LC<sub>50</sub> (dla ryb) > 100 mg/L/ 96h

EC<sub>50</sub> (dla dafni) 93,3 mg/L/ 48h

EC<sub>50</sub> (dla glonów) 51,4 mg/L/ 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dotyczących trwałości i zdolności do rozkładu dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny

Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksylowy -1,2,3

>98% po 2 dniach

Kwas dihydroksybursztynowy

Łatwo ulega biodegradacji >80%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dotyczących bioakumulacji dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksylowy -1,2,3

Brak dostępnych danych

Kwas dihydroksybursztynowy

Nie występuje

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dotyczących mobilności w glebie dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny  
Preparat jest rozpuszczalny w wodzie.

Brak dostępnych danych dla składników

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki i działania**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zapobiegać powstawaniu odpadów i prowadzić działania zmierzające do ograniczania ich ilości. Zapewnić warunki do selektywnego magazynowania odpadów.

Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi.

Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe, posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwić.

Odpady przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami lub przetwarzać w miejscu ich powstawania.

Zaleca się unieszkodliwianie odpadów przez przekształcanie termiczne (spalanie).

**Proponowane kody odpadów**

Odpady produktu klasyfikować jako nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

– kod odpadu 16 03 03\*.

Pozostałości mieszaniny i opróżnione pojemniki klasyfikować jako odpady opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych – kod odpadu 15 01 10\*.

Materiały zanieczyszczone mieszaniną klasyfikować jako odpady sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi

– kod odpadu 15 02 02\*.

Przepisy prawne:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) z późn zm.  
Tekst jednolity : Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm. Tekst jednolity : Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863

---

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**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**

Transport w pozycji pionowej.



**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r., poz. 322) z późn.zm (informacja o tekście jednolitym Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1203)
- Ustawa z dnia 20 marca 2015r zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U 2015 nr 0 poz 675)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445) z późn zm. (informacja o tekście jednolitym Dz.U. 2015 poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) z późn.zm (informacja o tekście jednolitym Dz.U 2015 nr 0 poz 208)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn zm.) (informacja o tekście jednolitym Dz.U. 2016 nr 0, poz. 1834)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688). ( informacja o tekście jednolitym : Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194 z 2002 r., poz. 1629);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) z późn zm. Tekst jednolity : Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm. Tekst jednolity : Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r . w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180) Obwieszczenie o tekście jednolitym ( Dz.U. 2014 nr 0 poz. 769
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie nadania statutu Biuru do spraw Substancji Chemicznych (Dz.U. 2015 poz. 1953
- Ustawa z 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. 2003 Nr 229 poz. 2275) z późniejszymi zmianami Obwieszczenie o tekście jednolitym: Dz.U. 2016 poz. 2047
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie wysokości i sposobu pokrywania kosztów przeprowadzenia inspekcji u wytwórcy, importera lub dystrybutora substancji czynnej albo wytwórcy substancji pomocniczych przez inspektorów do spraw wytwarzania Głównego Inspektoratu Farmaceutycznego (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 323)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późniejszymi . zmianami). Obwieszczenie o tekście jednolitym: Dz.U. 2017 poz. 519
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r., Prawo o miarach (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 636 z późniejszymi zmianami). Obwieszczenie o tekście jednolitym: ( Dz.U. 2016 poz. 884)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. z 2009 Nr 91 poz.740 z późniejszymi zmianami). Obwieszczenie o tekście jednolitym: Dz.U. 2015 poz. 1161
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenia 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późn. zm.);
- 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. Urz. UE L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.); z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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. UE L133/1 z dnia 31 maja 2010 r.). z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
  - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L104 z dnia 8 kwietnia 2004 r.), z późn. zm.
  - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
  - Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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)
  - Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) (Dz.U. L 164 z 26.6.2009, str. 3—6)
  - Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1451/2007 z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 325 z 11.12.2007, str. 3—65)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 298/2010 z dnia 9 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1451/2007 w odniesieniu do przedłużenia odstępstw umożliwiających wprowadzanie do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 90 z 10.4.2010, str. 4—5).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana przez producentów następujących składników mieszaniny:

- Kwas 2-hydroksypropanotrikarboksylowy -1,2,3

Scenariusz narażenia substancji umieszczony został w Załączniku nr 1 do niniejszej karty.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Niniejsza karta charakterystyki powstała na skutek oceny informacji zidentyfikowanych, przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Pełen tekst zwrotów H z punktu 3 karty:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Zmiany w Karcie Charakterystyki

Wprowadzono zmiany punktach 1,6,7,8,13,15,16 celem dostosowania do najnowszych wytycznych

## KAMYK

---

### Inne informacje:

Do opracowania wykorzystano „Karty Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych” wydane przez producentów i dostawców surowców stosowanych do produkcji powyższego wyrobu oraz odpowiednie przepisy prawne. Informacje odnoszą się do produktu w formie takiej, jak jest dostarczony.

### Opracowano w:

Libella Sp. z o.o., 02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36  
Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8 a, 05-310 Kałuszyn  
tel.: +48 (25) 757 65 30

**Informacje powyższe opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń.**

**Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.**

**Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy.**

**Użytkowników ostrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu do innych celów niż jest zalecany na opakowaniu.**

**W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.**

**Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.**

**ZAŁĄCZNIK NR 1**  
**SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA KWASU 2-**  
**HYDROKSYPROPANOTRIKARBOKSYLOWEGO**  
**1,2,3**

**1. Związy tytuł scenariusza narażenia: (odn.: 7) Zastosowanie w środkach czyszczących stosowanie przez konsumentów**

Główne grupy użytkowników	: SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategoria chemiczna produktu	: PC3: Produkty do ochrony powietrza PC28: Perfumy, środki zapachowe PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) PC36: Zmieszane wody PC37: Chemikalia do uzdatniania wody
Kategoria artykułu	: AC8: Wyroby papierowe AC35: Perfumowane wyroby papierowe
Kategorie uwalnienia do środowiska	: ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC9a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych ERC9b: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych

**2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych**

<b>Charakterystyki produktu</b> Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
<b>Użyta ilość</b> EU tonnage Regional use tonnage Fraction of regional tonnage used locally Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	: 100000 t/a : 10000 t/a : 0,0005 : 14 kg
<b>Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem</b> Czynniki rozpuszczający (rzeka) Czynniki rozpuszczający (lasy przybrzeżne)	: 10 : 100

**Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska**

Stosowanie ciągle/uwolnienie	
Liczba dni emisji w roku	: 365
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 0 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 100 %

**Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków**

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni	: 2.000 m <sup>3</sup> /d

**Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów**

Metody odzysku	: Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych
----------------	---

---

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia konsumenta na: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37: Produkty do ochrony powietrza, Perfumy, środki zapachowe, Środki polerujące i mieszanki woskowe, Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach), Zmiękczacze wody, Chemikalia do uzdatniania wody, AC8, AC35: Wyroby papierowe, Perfumowane wyroby papierowe

---

**Charakterystyka produktu (artykułu)**

Stężenie substancji w mieszaniu/artykułe	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia)	: Substancja w postaci stałej, Mieszanina w postaci ciekłej, Zapylenie: Niskie

**Częstotliwość i okres używania/narażenie w czasie użytkowania**

Czas narażenia	: > 4 h
Uwagi	: Spodziewane narażenie konsumentów będzie mniejsze niż przewidywane narażenie dla zastosowań profesjonalnych z powodu krótszego i mniej częstego stosowania. Dotyczy zastosowania profesjonalnego, jako środka czyszczącego

**Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie konsumenta w całym czasie używania artykułu**

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	: W pomieszczeniu, Na zewnątrz
-------------------------------	--------------------------------

**Warunki i środki odnoszące się do ochrony konsumenta (np. porady dotyczące działania, ochrony osobistej i higieny)**

Sposób podania dawki	: Stosowanie przez konsumentów
Środki stosowane przez konsumenta	: Zapewnić odpowiednią wentylację
Uwagi	: Efekty miejscowe Podrażnienie oczu Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

---

**3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła**


---

**Środowisko naturalne**

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR
	EUSES		Woda słodka	local PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Osad wody słodkiej	local PEC	0,423 mg/kg wet weight	0,0563
	EUSES		Woda morską	local PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Osad morską	local PEC	0,0405 mg/kg wet weight	0,0539
	EUSES		Gleba	local PEC	0,402 mg/kg wet weight	0,0138
	EUSES		Powietrze	local PEC	0 mg/m <sup>3</sup>	

Uwagi: Zaniedbywalne uwolnienie do atmosfery.

#### Konsumenci

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR
PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37, AC8, AC35	Podjęcie jakościowe wykorzystywane do zawierania bezpiecznego użytkownika		Narażenie chroniczne układowe przez skórę		
PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	Podjęcie jakościowe wykorzystywane do zawierania bezpiecznego użytkownika		Narażenie chroniczne miejscowe drogą oddechową		

- AC35 : Perfumowane wyroby papierowe
- AC8 : Wyroby papierowe
- PC28 : Perfumy, środki zapachowe
- PC3 : Produkty do ochrony powietrza
- PC31 : Środki polerujące i mieszanki woskowe
- PC35 : Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
- PC36, PC37 : Zmiękczacze wody, Chemikalia do uzdatniania wody
- ...

#### 4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy warunki pracy i środki kontroli ryzyka opisane w scenariuszu narażenia są wdrożone dla jego zastosowań. Jeśli inne OC/RMM są przyjmowane użytkownik powinien upewnić się, że zarządzanie ryzykiem jest na przynajmniej równorzędym poziomie.

Narzędzia oceny ryzyka podane w punkcie 3 mogą być stosowane do skalowania.