

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa

**NACZYNIA ŻEL DO ZMYWARKI**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

koncentrat na bazie enzymów do maszynowego mycia naczyń w zmywarkach przemysłowych i gastronomicznych, do użytku profesjonalnego i konsumenckiego.

Zastosowania odradzane:

nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**Kappa Group Sp. z o.o.**

Adres:

ul. Konradowa 11, 48-303 Nysa, Polska

Telefon/fax:

+48 574 358 888

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@biopur.org

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Eye Dam. 1 H318**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: alkohole, C9-11, etoksylovane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje dodatkowe

EUH208 Zawiera: subtylizynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Skład detergentowy

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (5-15%), amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (<5%), enzymy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do REACH.

Składniki mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE]

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Numer CAS: 68439-46-3<br>Numer WE: 614-482-0<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                  | <u>alkohole, C9-11, etoksyloowane</u><br>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318                                                                                             | < 10 %  |
| Numer CAS: 69011-36-5<br>Numer WE:-<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                           | <u>alkohole, C13, rozgałęzione, etoksyloowane</u><br>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318                                                                                 | < 2 %   |
| Numer CAS: 15763-76-5<br>Numer WE: 239-854-6<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119489411-37-XXXX           | <u>p-kumenosulfonian sodu</u><br>Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                      | < 1,5 % |
| Numer CAS: 57-55-6<br>Numer WE: 200-338-0<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                     | <u>propan-1,2-diol</u> <sup>1)</sup><br>substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna                                                                            | < 1 %   |
| Numer CAS: 9014-01-1<br>Numer WE: 232-752-2<br>Numer indeksowy: 647-012-00-8<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119480434-38-XXXX | <u>subtylizyna</u><br>Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335;<br>Resp. Sens. 1 H334; Aquatic Acute 1 H400 (M=1); Aquatic Chronic 2 H411 | < 0,2 % |

1) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym. Wyjaśnienie zwrotów H znajdujących się w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, narażone partie skóry płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Założyć sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: w razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

Wdychanie: przy wysokich stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować reakcje alergiczne, objawy astmy, trudności w oddychaniu.

Kontakt ze skórą: w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu, u osób szczególnie wrażliwych, może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie: nudności, wymioty, ból brzucha.

### 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

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiedni środek gaśniczy: produkt nie wymaga specjalistycznych środków gaśniczych. Gasić dwutlenkiem węgla, pianą gaśniczą, proszkiem gaśniczym, wodą.

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać drażniące pary i gazy. Unikać wdychania produktów spalania - może to stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. Należy stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zebrać zużyte środki gaśnicze.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dopilnować, aby usuwaniem awarii zajął się wyłącznie przeszkolony personel. Nie wpuszczać osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków/uwolnień do środowiska odizolować zagrożony obszar. Pamiętać o stosowaniu środków ochrony indywidualnej. Nie dopuścić do zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku dużych uwolnień produktu należy poczynić kroki, w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady. Opłukać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody. Przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenie. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

koncentrat na bazie enzymów do maszynowego mycia naczyń w zmywarkach przemysłowych gastronomicznych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Sustancja                     | NDS                   | NDSch | NDSP |
|-------------------------------|-----------------------|-------|------|
| propan-1,2-diol [CAS 57-55-6] | 100 mg/m <sup>3</sup> | —     | —    |

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

## Zalecane procedury monitoringu

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

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w miejscu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Higiena ciała przemysłowa i profesjonalna.

### Ochrona rąk i ciała

Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

### Ochrona oczu

Nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

### Zagrożenie termiczne

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                  | ciecz                                              |
| Kolor:                                           | nie określono                                      |
| Zapach:                                          | charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:               | nie określono                                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa               |                                                    |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie określono                                      |
| Palność materiałów:                              | produkt niepalny                                   |
| Dolna i górna granica wybuchowości:              | nie określono                                      |
| Temperatura zapłonu:                             | nie jest samozapalny                               |
| Temperatura samozapłonu:                         | nie jest samozapalny                               |
| Temperatura rozkładu:                            | nie określono                                      |
| pH:                                              | 6,5 – 7,5                                          |
| Lepkość kinematyczna:                            | nie dotyczy                                        |
| Rozpuszczalność:                                 | miesza się z wodą                                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda             |                                                    |
| (wartość współczynnika log):                     | nie określono                                      |
| Prężność pary:                                   | nie określono                                      |
| Gęstość lub gęstość względna:                    | nie określono                                      |
| Względna gęstość pary:                           | nie dotyczy                                        |
| Charakterystyka cząsteczek:                      | nie dotyczy                                        |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Ten materiał nie jest uważany za reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach użytkowania produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje,

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed przegrzaniem i mrozem.

**10.5 Materiały niezgodne**

Mocne kwasy, zasady i substancje utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Po podgrzaniu do temperatury rozkładu mogą powstawać drażniące pary i gazy.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa): > 2 000 mg/kg

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji zgodne z CLP nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu.

Wdychanie: przy wysokich stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować reakcje alergiczne, objawy astmy, trudności w oddychaniu.

Kontakt ze skórą: w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu, u osób szczególnie wrażliwych, może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie: nudności, wymioty, ból brzucha.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE]

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dodatkowych informacji.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dodatkowych informacji.

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji o innych skutkach zagrożenia.

### **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak informacji dotyczących trwałości i zdolności do rozkładu.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak informacji dotyczącej bioakumulacji.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Produkt przenika do gleby. W wodzie rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do REACH.

#### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne skutki negatywnego oddziaływania mieszaniny na środowisko.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: odpadu pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy - produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

#### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE]

### 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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

Produkt nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH w stężeniu  $\geq 0,1\%$  lub z dolnym określonym limitem



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                |
| H411              | <u>Wyjaśnienie skrótów i akronimów</u>                                                      |
| PBT               | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne                         |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                 |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1                                                             |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                                         |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                                          |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra kat. 4                                                                    |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2               |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3                      |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1                    |
| Resp. Sens. 1     | Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1                                              |
| NDS               | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                             |
| NDSch             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                    |
| NDSP              | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                                    |

#### Szkolenia

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

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie dostarczonej przez producenta karty charakterystyki, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

**Eye Dam. 1 H318** – metoda obliczeniowa.

#### Dodatkowe informacje

Karta została opracowana przez firmę: eDoradztwoChemiczne

Wersja : 1.0/PL

Data utworzenia karty: 22.06.2022r.