

## Karta charakterystyki

# NanoGuard

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **NanoGuard**

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

Zastosowania zidentyfikowane: chusteczka nasączona preparatem powłokotwórczym; tworzy samooczyszczającą powłokę zapobiegającą powstawaniu zabrudzeń

Zastosowania odradzane: nie określono

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: HYDROSAFEGUARD S.A.

Adres: ul. Suwalska 16 lok. 108, 93- 176, Łódź, PL

NIP: PL 7252246833

Telefon/Fax: +48 537 536 444

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@hydrosafeguard.com](mailto:biuro@hydrosafeguard.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja zagrożeń:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

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

Zagrożenia zdrowia: Brak

Zagrożenia fizyczne: Brak

Zagrożenie dla środowiska: Brak

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P103: Przed użyciem przeczytać etykietę.

P234: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

## Karta charakterystyki NanoGuard

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

Informacje uzupełniające:

EUH208: Zawiera: Alkohol benzylowy; 1,2-benzoizotiazolin-3-on; 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**2.3 Inne zagrożenia:** Brak.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Numer CAS: 13463-67-7<br>Numer WE: 236-675-5<br>Numer REACH: 01-2119849379-17-XXXX                       | <b>diutlenek tytanu<sup>1)</sup></b><br>substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                                                                                                                                                         | <1,2%    |
| Index: 605-012-00-5<br>Numer CAS: 100-52-7<br>WE: 202-860-4<br>Numer REACH: 01-2119455540-44-xxxx        | <b>Benzaldehyd</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1200 mg/kg m.c.                                                                                                                                                                                                             | <0,15%   |
| Index: 603-057-00-5<br>Numer CAS: 100-51-6<br>Numer WE: 202-859-9<br>Numer REACH: 01-21194926030-38-xxxx | <b>Alkohol benzylowy</b><br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1200 mg/kg m.c.                                                                                                                                                     | <0,03%   |
| Numer CAS: 13463-41-7<br>Numer WE: 236-671-3                                                             | <b>pirytionian cynku</b><br>Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                   | <0,015%  |
| Index: 613-088-00-6<br>Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer REACH: 01-2120761540-60-XXXX | <b>1,2-benzoizotiazolin-3-on</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,05 %                                                       | <0,003%  |
| Index: 613-326-00-9<br>Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6                                       | <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on</b><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=1), EUH071 <sup>2</sup><br>Specyficzne stężenia graniczne Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 % | <0,0015% |

<sup>1)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

## Karta charakterystyki NanoGuard

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku wdychania:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w razie niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut dużą ilością wody. W przypadku trwałego podrażnienia zwrócić się do lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

Nie powodować wymiotów. Przeplukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

W przypadku kontaktu ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W kontakcie z oczami: Może wystąpić zaczerwienienie, łzawienie.

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

O sposobie postępowania decyduje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana, proszek lub strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina nie jest palna. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

---

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

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

## Karta charakterystyki

# NanoGuard

Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu. Jeśli zachodzi potrzeba likwidacji szkód należy nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Preparat zebrać mechanicznie. Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.).

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać par, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce. Zadbać o właściwą wentylację.

Trzymać z daleka od źródeł ciepła i ognia.

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

Przechowywać w chłodnym, wentylowanym miejscu, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą poniżej 0°C i powyżej 30°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej 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).

Polska

|             |     |                      |
|-------------|-----|----------------------|
| Benzaldehyd | NDS | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------|-----|----------------------|

## Karta charakterystyki NanoGuard

|                 |       |                      |
|-----------------|-------|----------------------|
|                 | NDSch | 40 mg/m <sup>3</sup> |
| Ditlenek tytanu | NDS   | 10 mg/m <sup>3</sup> |

DNEL (pracownicy)

|             |             |                        |                                   |
|-------------|-------------|------------------------|-----------------------------------|
| Benzaldehyd | Inhalacyjna | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe       |
|             | Inhalacyjna | 10,4 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Odpowiednia wentylacja na stanowiskach pracy.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu i twarzy: Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona skóry: Brak.

Ochrona rąk: Zakładać rękawice ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Brak.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Stan skupienia:                     | chusteczka nasączona preparatem |
| Kolor:                              | mleczny                         |
| Zapach:                             | owocowy                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | nie oznaczono                   |
| Temperatura wrzenia:                | nie dotyczy                     |
| Palność materiałów:                 | nie palny                       |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | nie dotyczy                     |
| Temperatura zapłonu:                | nie dotyczy                     |
| Temperatura samozapłonu:            | nie dotyczy                     |
| Temperatura rozkładu:               | nie oznaczono                   |

## Karta charakterystyki **NanoGuard**

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| pH:                                   | 7 - 8                         |
| Lepkość kinematyczna:                 | nie oznaczono                 |
| Rozpuszczalność:                      | rozpuszczalny w wodzie        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nie oznaczono                 |
| Prężność pary:                        | nie oznaczono                 |
| Gęstość lub gęstość względna:         | 1,00 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary:                | nie oznaczono                 |
| Charakterystyka cząsteczek:           | nie dotyczy                   |

### 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

---

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Podczas normalnego stosowania oraz właściwego przechowywania mieszanina jest stabilna chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatur powyżej 30°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami i wodorotlenkami oraz metalami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

---

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra mieszaniny:

## Karta charakterystyki **NanoGuard**

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono biorąc pod uwagę badania komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej oraz odpowiedni współczynnik przeliczeniowy zawarty w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATEmix (droga pokarmowa) > 2 000 mg/kg

ATEmix (skóra) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalacja par) > 20 mg/l

ATEmix (inhalacja mgieł) > 5 mg/l

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Może powodować reakcję alergiczną skóry. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Działanie rakotwórcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Szkodliwe działanie na rozrodczość – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

Zagrożenie spowodowane aspiracją – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra:

Benzaldehyd: ATE (droga pokarmowa): 500 mg/kg m.c.

Alkohol benzyłowy: ATE (droga pokarmowa): 1200 mg/kg m.c.

Kompozycja zapachowa: ATE (droga pokarmowa): 566 mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia -Drogi narażenia: drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, drogi pokarmowe.

Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie mieszaniny poprzez:

Wdychanie: Brak znanych szkodliwych oddziaływań.

Kontakt ze skórą: Może wystąpić reakcja alergiczna.

## Karta charakterystyki **NanoGuard**

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie i łzawienie.

Połykanie: Może wystąpić podrażnienie ust, przełyku i błon śluzowych przewodu pokarmowego.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma danych dotyczących właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, jak również innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu mieszaniny na zdrowie, innych niż wymienione w punkcie 11.1.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### pirytionian cynku [CAS 13463-41-7]

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> /72h | 0,051 mg/l (Algi, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| EC <sub>50</sub> /72h | 0,0013 mg/l (Algi, Skeletonema costatum)            |
| EC <sub>50</sub> /48h | 0,051 mg/l (Dafnie)                                 |
| LC <sub>50</sub> /96h | 0,0104 mg/l (Ryba, danio przegowany)                |
| NOEC/21d              | 0,0022 mg/l (Dafnie)                                |
| NOEC/28d              | 0,00125 mg/l (Ryba, danio przegowany)               |
| NOEC/72h              | 0,0149 mg/l (Algi, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/96h              | 0,00046 mg/l (Algi, Skeletonema costatum)           |

##### 1,2-benzoizotiazolin-3-on [CAS 2634-33-5]

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| EC <sub>50</sub> /72h | 0,11 mg/l (Alga)                |
| EC <sub>50</sub> /48h | 3,27 mg/l (Dafnie)              |
| LC <sub>50</sub> /96h | 1,6 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) |
| NOEC/21d              | 1,2 mg/l (Dafnie)               |
| NOEC/28d              | 0,21 mg/l (Ryba pstrąg tęczowy) |
| NOEC/72h              | 0,04 mg/l (Alga)                |

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny lub składników.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny lub składników.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mieszanina miesza się z wodą i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym i glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Karta charakterystyki **NanoGuard**

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

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

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403), oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie ładunków niebezpiecznych (ADR/RID/ADN/ADNR)

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.06 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, z późn. zm.),

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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 (REACH),

Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz. Urz. UE L 204 z 31.07.2008),

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018, z późn. zm.),

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz.445), ze zmianami (Dz.U. 2014 poz. 145),

Ustawa z dnia 14.12.12r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),

Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923),

Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej 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),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),

## Karta charakterystyki **NanoGuard**

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),  
Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.04 w sprawie detergentów, ze zmianą z dnia 25.06.09 Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 551/2009, z późniejszymi zmianami,

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### Pełne treści zwrotów zamieszczonych w punkcie 3:

**H301** Działa toksycznie po połknięciu

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H302+H332** Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H330** Wdychanie grozi śmiercią.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH071** Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 2, 3, 4 Toksyczność ostra kat. 2, 3, 4

Aquatic Chronic 1, 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1, 2

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Eye Dam. 1 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę kat. 1B

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2

Skin Sens. 1, 1A Działanie uczulające na skórę kat. 1, 1A

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**Powyższe zwroty dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji mieszaniny.**

Wersja: 1.0

Uwaga:

1. Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności i szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

2. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

#### **TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY**

+4842631 4725 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+4842631 4767 – Instytut Medycyny Pracy Łódź

+4858682 0404 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+4822619 6654 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+4861847 6946 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+4812411 9999 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków