

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub  
oznaczenie mieszaniny Proteomic Stabilizer PROT1

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Kod produktu PROT1, PROT1-250ML, PROT1-1L, MTS1P-100/CS

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

Zidentyfikowane  
zastosowania Stabilizacja próbek krwi pełnej.

Zastosowania odradzane Tylko do celów badawczych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy Smart Tube, Inc.

Adres 6658 W. Sunset Road, Suite 100  
Las Vegas, NV 89118  
USA

Strona internetowa [www.smarttubeinc.com](http://www.smarttubeinc.com)

Aby uzyskać informacje o  
produkcji, zadzwoń +1 855 397 8467

W nagłych wypadkach Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation  
Emergency Center, CHEMTREC]: +48 22 398 80 29

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny w UE 112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu  
(SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i  
zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

#### Zagrożenia dla zdrowia

|                                                                          |                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra – po narażeniu<br>inhalacyjnym                         | Kategoria 3                                             | H331 - Działa toksycznie w<br>następstwie wdychania.    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                       | Kategoria 2                                             | H315 - Działa drażniąco na skórę.                       |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie<br>drażniące na oczy                  | Kategoria 2                                             | H319 - Działa drażniąco na oczy.                        |
| Działanie uczulające na skórę                                            | Kategoria 1                                             | H317 - Może powodować reakcję<br>alergiczną skóry.      |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                 | Kategoria 2                                             | H341 - Podejrzewa się, że<br>powoduje wady genetyczne.  |
| Działanie rakotwórcze                                                    | Kategoria 1B                                            | H350 - Może powodować raka.                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe<br>(STOT), narażenie jednorazowe | Kategoria 3 działania drażniącego na<br>drogi oddechowe | H335 - Może powodować<br>podrażnienie dróg oddechowych. |

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: Formaldehyd

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.    |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  |
| H350 | Może powodować raka.                          |

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.         |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par.                                              |

### Reagowanie

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P308 + P313 | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                    |
| P304 + P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P311        | Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.                                                                                                          |

### Magazynowanie

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### Usuwanie

Nie przydzielony.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Tylko do użytku zawodowego

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.  
Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa                                                                                                                                                                                                                                        | %     | Nr CAS/nr EC          | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Dwuetylenoglikol                                                                                                                                                                                                                                       | 3 - 7 | 111-46-6<br>203-872-2 | 01-2119457857-21-xxxx  | 603-140-00-6    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), STOT RE 2;H373                                                                                                                                                                                |       |                       |                        |                 |       |
| Formaldehyd                                                                                                                                                                                                                                            | 3 - 7 | 50-00-0<br>200-001-8  | 01-2120762098-48-xxxx  | 605-001-00-5    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Muta. 2;H341, Carc. 1B;H350, STOT SE 3;H335 |       |                       |                        |                 | B,D   |
| <b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Skin Corr. 1B;H314: C >= 25 %, Skin Irrit. 2;H315: 5 % <= C < 25 %, Eye Dam. 1;H314: C >= 25 %, Eye Irrit. 2;H319: 5 % <= C < 25 %, Skin Sens. 1;H317: C >= 0.2 %, STOT SE 3;H335: C >= 5 %                          |       |                       |                        |                 |       |

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

#### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że zaznaczono inaczej. Nie wymienione składniki nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości grzniczych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ogólne informacje</b>                                                                                                | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| <b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wdychanie.</b>                                                                                                       | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.    |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                                                                                 | Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kontakt z oczami</b>                                                                                                 | Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Spożycie</b>                                                                                                         | Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>                                                | Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|                                                                        |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>                                      | Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.                                                       |
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>                                            |                                                                                                                     |
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                     | Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.                     |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie są znane żadne ograniczenia.                                                                                    |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.                                           |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>                             |                                                                                                                     |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.                                                |
| <b>Specjalne metody</b>                                                | Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.                      |

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

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>                                       | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                                                                  | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>                                          | Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

Artykuł miesza się z wodą.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Umieścić materiał w odpowiednich, zamkniętych i oznaczonych pojemnikach.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania mgły/par. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry i odzieży. Nie próbować smaku lub połykać. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

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

Stabilizacja próbek krwi pełnej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

**Polska. 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 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

| Składniki                       | Typ   | Wartość    | Forma          |
|---------------------------------|-------|------------|----------------|
| Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6) | NDS   | 10 mg/m3   | Pył całkowity. |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)       | NDS   | 0,37 mg/m3 |                |
|                                 | NDSCh | 0,74 mg/m3 |                |

**UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z Załącznika III, Część A**

| Składniki                 | Typ | Wartość    |
|---------------------------|-----|------------|
| Formaldehyd (CAS 50-00-0) | NDS | 0,37 mg/m3 |
|                           |     | 0,3 ppm    |

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania**

Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

**Ogólna populacja**

| Składniki                                       | Wartość              | Współczynnik oceny | Uwagi                              |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                       |                      |                    |                                    |
| Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę | 12 µg/cm2            | 3                  | Uczulenie skórne                   |
| Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe   | 0,1 mg/m3            |                    | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową          | 4,1 mg/kg p.c./dzień | 20                 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

|                                                |                      |    |                                    |
|------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę | 102 mg/kg p.c./dzień | 20 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe   | 3,2 mg/m3            | 1  | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

#### **Pracownicy**

| <b>Składniki</b>                                | <b>Wartość</b>       | <b>Współczynnik oceny</b> | <b>Uwagi</b>                       |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                       |                      |                           |                                    |
| Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę | 37 µg/cm2            | 1                         | Uczulenie skórne                   |
| Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe   | 0,375 mg/m3          |                           | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 240 mg/kg p.c./dzień | 12                        | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe    | 9 mg/m3              | 1                         | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe  | 0,75 mg/m3           |                           | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

**Przewidywane stężenia** Brak danych.

**niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

#### **8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Należy stosować dobrą wentylację ogólną. Szybkość wentylacji należy dostosować do warunków. Jeśli dotyczy, stosować odpowiednie obudowy, lokalną wentylację wywiewną lub inne techniczne środki kontroli, aby utrzymać stężenie w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

#### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy** Podczas pracy z płynami nosić okulary ochronne przeciwdopryskowe przystosowane do pracy z chemikaliami i osłonę twarzy, o ile nie jest używana pełna maska twarzowa chroniąca układ oddechowy. Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

#### **Ochronę skóry**

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie rękawic z nitrilu lub neoprenu. (EN 374)  
- grubość materiału: 3.9 mm  
- czas przebicia: 120 min  
Inne odpowiednie rękawice mogą zostać zalecone przez dostawcę rękawic.

**- Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. (EN 14605). Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

**Ochronę dróg oddechowych** Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. Stosować rodzaj filtra B/P3A2 zgodny z normą EN 14387. Skontaktować się z dostawcą sprzętu ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne** W normalnych warunkach stosowania nie są zwykle konieczne żadne ochrony.

**Środki higieny** Stosować się do zaleceń lekarza. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

**Kontrola narażenia środowiska** Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>                    | Płyn.                                 |
| <b>Forma</b>                             | Ciecz.                                |
| <b>Kolor</b>                             | Bezbarwny.                            |
| <b>Zapach</b>                            | Formaldehyd.                          |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b> | Brak wyników badań danej właściwości. |

|                                                                                           |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | 100 °C (212 °F)                                      |
| <b>Palność</b>                                                                            | Nie jest łatwopalny.                                 |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 |                                                      |
| <b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>                                                      | Nie dotyczy.                                         |
| <b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>                                                      | Nie dotyczy.                                         |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | nie ulega błyskawicznemu zapłonowi.                  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | Nie dotyczy.                                         |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               | Brak wyników badań danej właściwości.                |
| <b>pH</b>                                                                                 | 7,8                                                  |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                                                               | Brak wyników badań danej właściwości.                |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                                    |                                                      |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                                                             | Miesza się z wodą.                                   |
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)</b>                 | Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.                |
| <b>Prężność par</b>                                                                       | Brak wyników badań danej właściwości.                |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                                       |                                                      |
| <b>Gęstość względna</b>                                                                   | Brak wyników badań danej właściwości.                |
| <b>Gęstość par</b>                                                                        | Brak wyników badań danej właściwości.                |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>                                                         |                                                      |
| <b>Rozmiar cząstki</b>                                                                    | Nie dotyczy, materiał jest cieczą.                   |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                                               |                                                      |
| <b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                             | Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe. |
| <b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>                                             |                                                      |
| <b>Lepkość</b>                                                                            | 1 cP (25 °C (77 °F))                                 |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|                                                             |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.                                                   |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.                              |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                 | Kontakt z materiałami niezgodnymi.                                                                 |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Silne środki utleniające.                                                                          |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.                                                      |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ogólne informacje</b>                                   | Narażenie zawodowe substancją lub mieszaną może powodować poważne skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wdychanie.</b>                                          | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                    | Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kontakt z oczami</b>                                    | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Spożycie</b>                                            | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Objawy</b>                                              | Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki. |

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra</b> | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
|--------------------------|--------------------------------------------|

| Składniki                                                                                                                                                                | Gatunki                                                                                                                                                                                                                                                  | Wyniki próby         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| <u>Ostre</u>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Skórny                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| LD50                                                                                                                                                                     | Królik                                                                                                                                                                                                                                                   | 11890 mg/kg          |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| <u>Ostre</u>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Inne                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| LD50                                                                                                                                                                     | Królik                                                                                                                                                                                                                                                   | 270 mg/kg            |
| Pokarmowa                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| LD50                                                                                                                                                                     | Szczur                                                                                                                                                                                                                                                   | 460 mg/kg            |
| Wdychanie.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Opary                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| LC50                                                                                                                                                                     | Szczur                                                                                                                                                                                                                                                   | < 0,58 mg/l, 4 Godz. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                                                                                                                       | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                                                                                                     | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                                                                                                                                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                       |                      |
| Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                            | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                                                                                 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Działanie rakotwórcze                                                                                                                                                    | Może powodować raka.                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                                                                                                                                | Środek rakotwórczy/mutagen                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                                                                                                                                | 1 Rakotwórczy dla ludzi.                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Polska. Rozporządzenie w sprawie substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                                                                                                                                | Rakotwórcza (kategorii 1B)                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                                                                                                                                       | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                       |                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe                                                                                                    | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne                                                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                       |                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                         | Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.                                                                                                                                                                                                        |                      |
| Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji                                                                                                         | Brak dostępnych informacji.                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 11.2. Informacje o innych zagrożeniach                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                                                                               | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |                      |
| Inne informacje                                                                                                                                                          | Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.                                                                                                                                                                                                                          |                      |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toksyczność</b> | W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Składniki                                                              | Gatunki                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Wyniki próby          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                       |
| <b>Wodny</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                       |
| Algi                                                                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                     | Desmodesmus subspicatus | 3,48 mg/l, 72 godziny |
| Ryby                                                                   | LC50                                                                                                                                                                                                                                                     | Morone saxatilis        | 6,7 mg/l, 96 godziny  |
| Skorupiaki                                                             | LC50                                                                                                                                                                                                                                                     | Daphnia pulex (dafnia)  | 5,8 mg/l, 48 godziny  |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                           | Brak danych o rozkładalności preparatu.                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                       |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                       |
| Formaldehyd (CAS 50-00-0)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 0,35                  |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>                              | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                       |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                                        | Artykuł miesza się z wodą.                                                                                                                                                                                                                               |                         |                       |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                       | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.                                                                                                           |                         |                       |
| <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |                         |                       |
| <b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>                           | Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.                                                                                                                                              |                         |                       |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wkładki mogą zachować pozostałości produktu. Produkt i opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.                                                                                                     |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.                                                                                                                                      |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.                                                                         |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                         |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|                                                             |                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |                                                            |
| <b>Klasa</b>                                                | Nie przydzielony.                                          |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -                                                          |
| <b>Nr zagrożenia (ADR)</b>                                  | Nie przydzielony.                                          |
| <b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>               | Nie przydzielony.                                          |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.                                          |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.                                                       |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony.                                          |

### RID

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>      | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |                                                            |
| <b>Klasa</b>                                    | Nie przydzielony.                                          |

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony. |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.              |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony. |

#### ADN

|                                                             |                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |                                                            |
| <b>Klasa</b>                                                | Nie przydzielony.                                          |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -                                                          |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.                                          |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.                                                       |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony.                                          |

#### IATA

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| <b>Class</b>                              | Not assigned.                     |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.                               |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

#### IMDG

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| <b>Class</b>                              | Not assigned.                     |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                   |
| <b>Marine pollutant</b>                   | No.                               |
| <b>EmS</b>                                | Not assigned.                     |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ustalony.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Regulacje UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)

Formaldehyd (CAS 50-00-0)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Formaldehyd (CAS 50-00-0)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Formaldehyd (CAS 50-00-0)

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Formaldehyd (CAS 50-00-0)

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)  
Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów krajowych w zakresie narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, zgodnie z dyrektywą 2004/37/WE.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Wykaz skrótów**

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

EC50: stężenie efektywne, 50%

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych).  
LC50: Stężenia śmiertelnego 50%.  
LD50: dawka śmiertelna, 50%  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

#### Odniesienia

Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)  
EPA: zdobądź bazę danych  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)  
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości  
NLM: Baza Danych Substancji Niebezpiecznych  
Państwowy Program Toksykologiczny (National Toxicology Program (NTP)) Raport o Substancjach Rakotwórczych

#### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

#### Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

#### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

#### Zastrzeżenie

Smart Tube, Inc. nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.