

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina: InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat  
 UFI: mieszanina JM00-G0G4-G00Y-FXEA
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
 Środek modyfikujący lepkość. Środek do pokrywania powierzchni.  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
 PC-PNT-3 Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
 Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
 Nazwa lub nazwa handlowa: UMS Group Sp. z o.o.  
 Adres: ul. Sienna 64, Warszawa, 00-825  
 Polska  
 NIP: PL5272941297  
 Telefon: +221855925  
 E-mail: biuro@ultracoat.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
 Nazwa: UMS Group Sp. z o.o.  
 E-mail: biuro@ultracoat.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Asp. Tox. 1, H304  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Aquatic Chronic 2, H411
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**
- 
- Hasło ostrzegawcze**  
 Niebezpieczeństwo
- Substancje stwarzające zagrożenie**  
 Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
 Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics  
 Węglowodory C4, wolne od 1,3-butadienu, poliamidowe, frakcja triizobutylenowa, uwodorniona
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne                                                     | Nazwa substancji                                                                           | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                     | Uwaga |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| WE: 926-141-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119456620-43                    | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                       | 45-<50             | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                  |       |
| CAS: 64742-82-1<br>WE: 297-629-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119471991-29 | Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics                                          | 25-<30             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1     |
| CAS: 93685-81-5<br>WE: 297-629-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119490725-29 | Węglowodory C4, wolne od 1,3-butadienu, poliamidowe, frakcja triizobutylenowa, uwodorniona | 25-<30             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066 |       |
|                                                                            | Siloxanes und Silicones, {3-[(2-Amino-ethyl)amino]propyl}methyl-, Dimethyl-                | 1-<5               | Skin Corr. 1B, H314                                                          |       |
| CAS: 7782-42-5                                                             | Graphene                                                                                   | 0,01-<0,5          | Skin Irrit. 2, H315                                                          | 1     |
| Index: 014-048-00-5<br>CAS: 409-21-2<br>WE: 206-991-8                      | Silicon carbide                                                                            | 0,01-<0,5          | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                   | 1     |

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat**

Data utworzenia 10.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

**W przypadku połknięcia**

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważać, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnić opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabrać z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Kaszel, bóle głowy.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Działa drażniąco na skórę.

**W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

**W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

**Pozostałe dane**

Brak innych istotnych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

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

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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentrowanych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed mrozem.

Temperatura magazynowania min 10 °C, max 25 °C

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Maksymalny okres przechowywania: 18 miesięcy (w temperaturze pokojowej)

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                                      | Typ   | Wartość               | Uwaga                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzyna - do lakierów (CAS: 64742-82-1)                           | NDS   | 300 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                   | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                           |
| Grafit - grafit naturalny - frakcja wdychalna (CAS: 7782-42-5)    | NDS   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.            |
| Grafit - grafit naturalny - frakcja respirabilna (CAS: 7782-42-5) | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481. |

### Polska

### Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                                    | Typ | Wartość              | Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglík krzemu, niewłóknisty - frakcja wdychalna (CAS: 409-21-2) | NDS | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |

### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                                           |
| Kolor                                                                              | szary                                            |
| intensywność koloru                                                                | jasny                                            |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | nie określono                                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 140-200 °C                                       |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                                      |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                                                  |
| dolna                                                                              | 0,5 %                                            |
| górna                                                                              | 7 %                                              |
| Temperatura zapłonu                                                                | >61 °C                                           |
| Temperatura samozapłonu                                                            | >200 °C (DIN 51794)                              |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie określono                                    |
| pH                                                                                 | brak danych                                      |
| Lepkość kinematyczna                                                               | <20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C (ASTM D 445) |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | nierozpuszczalny                                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | nie określono                                    |
| Prężność pary                                                                      | nie określono                                    |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                                  |
| gęstość                                                                            | 0,75 g/cm <sup>3</sup>                           |

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Względna gęstość pary       | nie określono                                                       |
| Charakterystyka cząsteczek  | brak danych                                                         |
| <b>9.2. Inne informacje</b> |                                                                     |
| Właściwości wybuchowe       | Opary mogą stworzyć w połączeniu z powietrzem wybuchową mieszaninę. |
| Właściwości utleniające     | Produkt nie posiada właściwości oksydacyjnych.                      |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność**  
Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.
- 10.2. Stabilność chemiczna**  
W normalnych warunkach produkt jest stabilny.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- 10.4. Warunki, których należy unikać**  
Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.
- 10.5. Materiały niezgodne**  
Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**  
W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**  
Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                  |          |             |                         |                            |      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia                                                      | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową                                                      | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Po naniesieniu na skórę                                              | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg |                         | Królik                     |      |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

Data utworzenia 10.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

#### Biodegradacja

| Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics |         |                         |            |                     |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------|---------------------|
| Parametr                                          | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik               |
|                                                   | 31,3 %  | 28 dni                  |            | Ulega biodegradacji |

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |         |                         |             |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| Parametr                                                             | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Wynik                     |
|                                                                      | 69 %    | 28 dni                  | Woda słodka | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.



## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

UN 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

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

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

#### 14.4. Grupa pakowania

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze

90

3082

M6

9+zagrożenie dla środowiska





## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

### Transport drogowy - ADR

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Przepisy szczególne | 274, 335, 375, 601 |
| Ilości ograniczone  | 5 L                |
| Ilości wyłączone    | E1                 |

#### Pakowanie

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Instrukcje pakowania                   | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowań | PP1                     |
| Przepisy pakowania razem               | MP19                    |

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T4        |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |

#### ADR cysterna

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Kod cysterny                         | LGBV |
| Pojazdy do przewozu w cysternie      | AT   |
| Kategoria transportowa               | 3    |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | (-)  |

#### Przepisy szczególne dotyczące

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| sztuki przesyłki                                | V12  |
| załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem | CV13 |

### Transport kolejowy - RID

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Przepisy szczególne | 274, 335, 375, 601 |
|---------------------|--------------------|

#### Pakowanie

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Instrukcje pakowania                   | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowań | PP1                     |
| Przepisy pakowania razem               | MP19                    |

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T4        |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |

#### Cysterny RID

|                        |      |
|------------------------|------|
| Kod cysterny           | LGBV |
| Kategoria transportowa | 3    |

#### Przepisy szczególne dotyczące

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| sztuki przesyłki                                | W12  |
| załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem | CW13 |

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Instrukcje pakowania ilość limitowana | Y964 |
| Instrukcje pakowania pasażer          | 964  |
| Instrukcje pakowania cargo            | 964  |

### Transport morski - IMDG

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-A, S-F |
|---------------------|----------|

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

Data utworzenia 10.10.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.               |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                             |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.   |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.      |
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                      |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                            |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                     |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                               |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy. |

#### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |

## InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                   |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                      |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                           |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                  |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem     |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                   |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                  |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                  |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                          |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                    |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji       |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                 |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                           |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                    |
| NDSCh            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                    |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny                                            |
| ppm              | Części na milion                                                                                   |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE               | Unia Europejska                                                                                    |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB             | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |
| Aquatic Chronic  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                         |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                   |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                       |
| Skin Corr.       | Działanie żrące na skórę                                                                           |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

### Oświadczenie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### **InteliGraph AuroraGraphene Spray Coat**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.10.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.