



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

**Numer ID dokumentu:** 33-9817-9  
**Data aktualizacji:** 06/02/2025

**Numer wersji:** 5.00  
**Zastępuje wersję** 21/08/2023

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

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

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Piezo Inkjet Ink 8915UV Magenta

#### Numery identyfikacyjne produktu

75-0302-6408-1

7100088088

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Podobną mieszaninę przetestowano pod kątem działania zrażającego / drażniącego na skórę, a wyniki badań znajdują

odzwierciedlenie w przypisanej klasyfikacji.

#### Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie rakotwórcze, kategoria 1B - Carc. 1B, H350

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360FD

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

#### Symbol:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykryznik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji                                                    | Nr CAS     | EC Nr     | Stężenie % |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Akrylan izobornylu                                                  | 5888-33-5  | 227-561-6 | 10 - 25    |
| akrylan izooktylu                                                   | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 25    |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                         | 2399-48-6  | 219-268-7 | 10 - 25    |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4 | 235-921-9 | 3 - 7      |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                     | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7      |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 |           | 3 - 7      |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9   | 204-337-6 | 3 - 7      |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                             |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                     |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                               |
| H350   | Może powodować raka.                                                                   |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                          |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.             |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.          |
| P261A | Unikać wdychania par.                                                    |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.                                         |
| P280I | Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu/twarzy i ochronę dróg oddechowych. |

**Reagowanie:**

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310               | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |

**Informacje uzupełniające::****Szczególny sposób oznakowania::**

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

16% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 16% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji                                                                                                                                                    | Identyfikator (y)                                                       | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | (Nr CAS) 2399-48-6<br>(Nr WE) 219-268-7<br>(Nr REACH) 01-2120738396-46  | 10 - 25 | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df                       |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | (Nr CAS) 29590-42-9<br>(Nr WE) 249-707-8<br>(Nr REACH) 01-2119486988-09 | 10 - 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                  | (Nr CAS) 5888-33-5<br>(Nr WE) 227-561-6<br>(Nr REACH) 01-2119957862-25  | 10 - 25 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                 |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1- (izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | (Nr CAS) 72162-39-1                                                     | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |

|                                                                     |                                                                         |        |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa                                                      | 5 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                   |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | (Nr CAS) 67906-98-3                                                     | 3 - 7  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                   |
| diakrylan heksametylenu                                             | (Nr CAS) 13048-33-4<br>(Nr WE) 235-921-9<br>(Nr REACH) 01-2119484737-22 | 3 - 7  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzofenon                                                          | (Nr CAS) 119-61-9<br>(Nr WE) 204-337-6                                  | 3 - 7  | Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                     | (Nr CAS) 75980-60-8<br>(Nr WE) 278-355-8<br>(Nr REACH) 01-2119972295-29 | 3 - 7  | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            |
| Poli (alkilenoimina ) TS# 8DD967-5312                               | Tajemnica handlowa                                                      | 1 - 5  | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                   |
| Kamfen                                                              | (Nr CAS) 79-92-5<br>(Nr WE) 201-234-8                                   | < 0,2  | Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                              |

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

#### Określone limity stężenia

| Nazwa substancji  | Identyfikator (y)                                                       | Określone limity stężenia  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| akrylan izooktylu | (Nr CAS) 29590-42-9<br>(Nr WE) 249-707-8<br>(Nr REACH) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **W przypadku połknięcia:**

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Działa drażniąco na drogi oddechowe (kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, ból głowy, chrypka oraz ból nosa i gardła). Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piany do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

#### **Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u>   |
|-------------------|------------------|
| tlenek węgla      | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla   | Podczas spalania |

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

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

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używać środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odniesić się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z naciśnięciem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieść się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód

gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Podać izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętać, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji            | Nr CAS    | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia                                                                          | Dodatkowe informacje |
|-----------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Producent określił   | NDS: 0.1 ppm (0.64 mg/m <sup>3</sup> );<br>NDSCh: 0.3 ppm (1.91 mg/m <sup>3</sup> ) skóre. | Działa uczulająco na |

Ustalono: Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

**Zalecane procedury monitorowania:** Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić pełną osłonę na twarz. gogle ochronne niezaparowujące.

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

#### Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji   | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--------------------|--------------|----------------|
| Laminat polimerowy | Brak danych  | Brak danych    |

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

#### Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełnotwarzowa oczyszczająca powietrze, odpowiednia dla oparów organicznych i cząstek stałych, w tym mgieł olejowych.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140: typ filtrów A i P

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz                                                    |
| Postać:                                       | Ciecz                                                    |
| Barwa                                         | magenta                                                  |
| Zapach                                        | Umiarkowany akrylanu                                     |
| Próg zapachu                                  | Brak danych                                              |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | Nie dotyczy                                              |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | > 93,3 °C                                                |
| Palność                                       | Nie dotyczy                                              |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | Brak danych                                              |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | Brak danych                                              |
| Temperatura zapłonu                           | > 93,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]             |
| temperatura samozapłonu                       | Brak danych                                              |
| Temperatura rozkładu                          | Brak danych                                              |
| pH                                            | substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna                          | Brak danych                                              |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | Nieznaczna                                               |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | Brak danych                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | Brak danych                                              |
| Prężność par                                  | < 1 333,2 Pa [ @ 20 °C ]                                 |
| Gęstość                                       | 1,04 g/ml                                                |
| Gęstość względna                              | 1,04 [Standard: Woda=1]                                  |
| Względna gęstość pary                         | > 1 [Standard: Powietrze=1]                              |
| Charakterystyka cząstek                       | Nie dotyczy                                              |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne  
Szybkość parowania

Brak danych  
Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja. (Po wyczerpaniu inhibitora lub pod wpływem ciepła)

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Światło;

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

### Substancja

Nieznane

### Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

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

#### Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

#### Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt z oczami

Oparzenia oczu (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

#### Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

#### Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu. Efekt na skórę: objawy mogą obejmować zaczerwienienie, świąd, trądzik lub powstanie guzów na skórze.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa                                           | Droga narażenia               | Gatunek              | Wartość                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Ogółem produktu                                 | Skóra                         |                      | Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg           |
| Ogółem produktu                                 | Droga pokarmowa               |                      | Brak danych, obliczone ATE > 2 000 - = 5 000 mg/kg |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                     | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 882 mg/kg                                     |
| akrylan izooktylu                               | Skóra                         | Królik               | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| akrylan izooktylu                               | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Akrylan izobornylu                              | Skóra                         | Królik               | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Akrylan izobornylu                              | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 4 350 mg/kg                                   |
| diakrylan heksametylenu                         | Skóra                         | Królik               | LD50 3 636 mg/kg                                   |
| diakrylan heksametylenu                         | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Barwnik organiczny                              | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 11 000 mg/kg                                |
| Barwnik organiczny                              | Skóra                         | podobne związki      | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Barwnik organiczny                              | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | podobne związki      | LC50 > 3,1 mg/l                                    |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | Skóra                         | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                  |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Benzofenon                                      | Skóra                         | Królik               | LD50 3 535 mg/kg                                   |
| Benzofenon                                      | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 1 900 mg/kg                                   |
| Kamfen                                          | Skóra                         | Królik               | LD50 > 2 500 mg/kg                                 |
| Kamfen                                          | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa                                                                                                                                                             | Gatunek              | Wartość                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Ogółem produktu                                                                                                                                                   | Profesjonalna opinia | Drażniący                            |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                       | Królik               | Żrący                                |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                 | Dane In vitro        | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                | Królik               | Minimalne działanie drażniące        |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) -1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanołem] | podobne związki      | Drażniący                            |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                           | Królik               | Drażniący                            |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem                                                                                               | podobne związki      | Drażniący                            |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                                                                                                                   | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzofenon                                                                                                                                                        | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kamfen                                                                                                                                                            | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

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

| Nazwa                                                                                                                                                             | Gatunek                        | Wartość                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                       | Królik                         | Żrący                                |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                 | podobne zagrożenia dla zdrowia | Łagodne działanie drażniące          |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                | Królik                         | Łagodne działanie drażniące          |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) -1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanołem] | podobne związki                | Mocno drażniący                      |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                           | Królik                         | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanołem                                                                                               | podobne związki                | Mocno drażniący                      |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                | podobne związki                | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                                                                                                                   | Królik                         | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzofenon                                                                                                                                                        | Królik                         | Łagodne działanie drażniące          |
| Kamfen                                                                                                                                                            | Królik                         | Umiarkowane działanie drażniące      |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa                                                               | Gatunek              | Wartość            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                         | Profesjonalna opinia | Uczulający         |
| akrylan izooktylu                                                   | Mysz                 | Uczulający         |
| Akrylan izobornylu                                                  | Ludzie i zwierzęta   | Uczulający         |
| diakrylan heksametylenu                                             | Świnka morska        | Uczulający         |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanołem | podobne związki      | Uczulający         |
| Barwnik organiczny                                                  | podobne związki      | Nie sklasyfikowano |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                     | Mysz                 | Uczulający         |
| Benzofenon                                                          | Świnka morska        | Nie sklasyfikowano |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa                                           | Droga narażenia | Wartość                                                          |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                     | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| akrylan izooktylu                               | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Akrylan izobornylu                              | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| diakrylan heksametylenu                         | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Barwnik organiczny                              | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Barwnik organiczny                              | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Benzofenon                                      | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Benzofenon                                      | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| Kamfen                                          | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Kamfen                                          | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |

**Rakotwórczość**

| Nazwa                   | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość              |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|
| akrylan izooktylu       | Skóra           | Mysz                      | Nie jest rakotwórczy |
| diakrylan heksametylenu | Skóra           | Mysz                      | Nie jest rakotwórczy |
| Benzofenon              | Skóra           | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Benzofenon              | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Rakotwórczy          |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa                       | Droga narażenia | Wartość                                                      | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia              |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską                      | Szczur  | NOAEL 50 mg/kg/dzień    | kojarzenie do laktacji              |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Skóra           | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 100 mg/kg/dzień   | 90 dni                              |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 35 mg/kg/dzień    | 90 dni                              |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Przy wdychaniu  | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 0,6 mg/l          | 90 dni                              |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur  | NOAEL 50 mg/kg/dzień    | kojarzenie do laktacji              |
| akrylan izooktylu           | Skóra           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 57 mg/kg/dzień    | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| akrylan izooktylu           | Skóra           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 57 mg/kg/dzień    | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| akrylan izooktylu           | Skóra           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 57 mg/kg/dzień    | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| akrylan izooktylu           | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |
| Akrylan izobornylu          | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 500 mg/kg/dzień   | 31 dni                              |
| Akrylan izobornylu          | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 100 mg/kg/dzień   | kojarzenie do laktacji              |
| Akrylan izobornylu          | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 100 mg/kg/dzień   | kojarzenie do laktacji              |
| diakrylan heksametylenu     | Nie             | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ                         | Szczur  | NOAEL 750               | podczas                             |

|                                                 | określono       | na rozrodczość i rozwój                                      |        | mg/kg/dzień             | organogenezy           |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień   | w czasie ciąży         |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską                      | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/dzień   | kojarzenie do laktacji |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur | NOAEL 60 mg/kg/dzień    | 85 dni                 |
| Benzofenon                                      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur | NOAEL 100 mg/kg/dzień   | 2 generacja            |
| Benzofenon                                      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur | NOAEL 80 mg/kg/dzień    | 2 generacja            |
| Benzofenon                                      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Królik | NOAEL 25 mg/kg/dzień    | w czasie ciąży         |
| Kamfen                                          | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy   |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa                                                                                                                                                               | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość                                                          | Gatunek                        | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                     | Ludzie i zwierzęta             | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Nie sklasyfikowano                                               | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne | narażenie zawodowe     |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur                         | NOAEL<br>5 000 mg/kg |                        |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1- (izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanołem] | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                             | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanołem                                                                                                 | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| Kamfen                                                                                                                                                              | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa             | Droga narażenia | Narządy docelowe                 | Wartość            | Gatunek | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|---------|----------------------|------------------------|
| akrylan izooktylu | Skóra           | serce   układ hormonalny   układ | Nie sklasyfikowano | Szczur  | NOAEL 57 mg/kg/dzień | przed zapłodnienie     |

|                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |        |                               |                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|
|                                                     |                        | krwiotwórczy<br>  wątroba   układ<br>odpornościowy  <br>układ nerwowy  <br>nerki i / lub pęcherz<br>moczowy<br>  układ oddechowy                                                                                                                                |                                                                                                             |        |                               | m i podczas<br>ciąży |
| akrylan izooktylu                                   | Droga<br>pokarmow<br>a | układ hormonalny  <br>wątroba   nerki i /<br>lub pęcherz<br>moczowy<br>  serce   kości,<br>zęby, paznokcie<br>i/lub włosy   układ<br>krwiotwórczy<br>  układ<br>odpornościowy  <br>mięśnie   układ<br>nerwowy   oczy  <br>układ oddechowy  <br>układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano                                                                                          | Szczur | NOAEL 600<br>mg/kg/dzień      | 90 dni               |
| Akrylan izobornylu                                  | Droga<br>pokarmow<br>a | przewód<br>pokarmowy   układ<br>odpornościowy  <br>nerki i / lub pęcherz<br>moczowy<br>  serce   układ<br>hormonalny   układ<br>krwiotwórczy<br>  wątroba   układ<br>nerwowy   układ<br>oddechowy                                                               | Nie sklasyfikowano                                                                                          | Szczur | NOAEL 500<br>mg/kg/dzień      | 31 dni               |
| diakrylan heksametylenu                             | Skóra                  | skóra                                                                                                                                                                                                                                                           | Może powodować uszkodzenie<br>narządów poprzez długotrwałe<br>lub narażenie powtarzane: układ<br>oddechowy. | Mysz   | LOAEL 70<br>mg/kg/dzień       | 80 tydzień           |
| tlenek difenylo(2,4,6-<br>trimetylobenzoilo)fosfanu | Droga<br>pokarmow<br>a | skóra   krew  <br>wątroba   nerki i /<br>lub pęcherz<br>moczowy<br>  układ nerwowy                                                                                                                                                                              | Nie sklasyfikowano                                                                                          | Szczur | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dzień | 90 dni               |
| Benzofenon                                          | Droga<br>pokarmow<br>a | nerki i / lub pęcherz<br>moczowy                                                                                                                                                                                                                                | Może powodować uszkodzenie<br>narządów poprzez długotrwałe<br>lub narażenie powtarzane: układ<br>oddechowy. | Szczur | LOAEL 75<br>mg/kg/dzień       | 14 tydzień           |
| Benzofenon                                          | Droga<br>pokarmow<br>a | serce   układ<br>krwiotwórczy<br>  wątroba   układ<br>odpornościowy  <br>układ hormonalny  <br>kości, zęby,<br>paznokcie i/lub<br>włosy   układ<br>nerwowy   oczy  <br>układ oddechowy                                                                          | Nie sklasyfikowano                                                                                          | Szczur | NOAEL 850<br>mg/kg/dzień      | 14 tydzień           |
| Kamfen                                              | Droga<br>pokarmow<br>a | wątroba   nerki i /<br>lub pęcherz<br>moczowy<br>  układ<br>krwiotwórczy                                                                                                                                                                                        | Nie sklasyfikowano                                                                                          | Szczur | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dzień | 28 dni               |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

**W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.**

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji                                                                                                                                                    | CAS #              | Organizm            | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Badane wartości                                        | Wyniki      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                  | 5888-33-5          | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | ErC50                                                  | 1,98 mg/l   |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                  | 5888-33-5          | Danio przegowany    | Doświadczalny                                             | 96 h         | LC50                                                   | 0,704 mg/l  |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                  | 5888-33-5          | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | NOEC                                                   | 0,405 mg/l  |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                  | 5888-33-5          | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 21 dni       | NOEC                                                   | 0,092 mg/l  |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | 29590-42-9         | Głony               | wartość obliczona                                         | 72 h         | EC50                                                   | 0,535 mg/l  |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | 29590-42-9         | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 96 h         | LC50                                                   | 0,67 mg/l   |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | 29590-42-9         | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 48 h         | EC50                                                   | 0,4 mg/l    |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | 29590-42-9         | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 21 dni       | NOEC                                                   | 0,065 mg/l  |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                   | 29590-42-9         | Osad czynny         | Doświadczalny                                             | 3 h          | EC50                                                   | >1 000 mg/l |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | 2399-48-6          | Osad czynny         | Doświadczalny                                             | 3 h          | EC50                                                   | 263,7 mg/l  |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | 2399-48-6          | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | EC50                                                   | 3,92 mg/l   |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | 2399-48-6          | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 48 h         | EC50                                                   | 37,7 mg/l   |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | 2399-48-6          | Danio przegowany    | Doświadczalny                                             | 96 h         | LC50                                                   | 7,32 mg/l   |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                         | 2399-48-6          | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | EC10                                                   | 2,48 mg/l   |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksane m, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | 72162-39-1         | Nie dotyczy         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                                            | Nie dotyczy |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                  | Tajemnica handlowa | Głony               | Analogiczny związek                                       | 72 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                  | Tajemnica handlowa | Rozwielitki         | Analogiczny związek                                       | 48 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności          | >100 mg/l   |

|                                                                     |                    |                       |                                                           |             |                                                        |                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                     |                    |                       |                                                           |             | w wodzie                                               |                            |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Danio przęgowany      | Analogiczny związek                                       | 96 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l                  |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Robak kalifornijski   | Analogiczny związek                                       | 28 dni      | NOEC                                                   | 993 mg/kg (suchej masy)    |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Głony                 | Analogiczny związek                                       | 72 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l                  |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Rozwielitki           | Analogiczny związek                                       | 21 dni      | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l                  |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Danio przęgowany      | Analogiczny związek                                       | 28 dni      | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l                  |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Osad czynny           | Analogiczny związek                                       | 3 h         | EC50                                                   | >1 000 mg/l                |
| Barwnik organiczny                                                  | Tajemnica handlowa | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny                                             | 14 dni      | LC50                                                   | >1 000 mg/kg (suchej masy) |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | EC50                                                   | 2,33 mg/l                  |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Ryżanka japońska      | Doświadczalny                                             | 96 h        | LC50                                                   | 0,38 mg/l                  |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 48 h        | EC50                                                   | 2,7 mg/l                   |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | NOEC                                                   | 0,9 mg/l                   |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Ryżanka japońska      | Doświadczalny                                             | 39 dni      | NOEC                                                   | 0,072 mg/l                 |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 21 dni      | NOEC                                                   | 0,14 mg/l                  |
| diakrylan heksametylenu                                             | 13048-33-4         | Osad czynny           | Doświadczalny                                             | 30 minut    | EC50                                                   | 270 mg/l                   |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfa nu                    | 75980-60-8         | Osad czynny           | Doświadczalny                                             | 3 h         | EC20                                                   | >1 000 mg/l                |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfa nu                    | 75980-60-8         | Karp pospolity        | Doświadczalny                                             | 96 h        | LC50                                                   | 1,4 mg/l                   |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfa nu                    | 75980-60-8         | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | EC50                                                   | >2,01 mg/l                 |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfa nu                    | 75980-60-8         | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 48 h        | EC50                                                   | 3,53 mg/l                  |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfa nu                    | 75980-60-8         | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | EC10                                                   | 1,56 mg/l                  |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3         | Nie dotyczy           | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                                            | Nie dotyczy                |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9           | Pimephales promelas   | Doświadczalny                                             | 96 h        | LC50                                                   | 10,89 mg/l                 |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9           | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | EC50                                                   | 3,5 mg/l                   |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9           | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 48 h        | EC50                                                   | 6,8 mg/l                   |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9           | Pimephales promelas   | Doświadczalny                                             | 7 dni       | NOEC                                                   | 2,1 mg/l                   |
| Benzofenon                                                          | 119-61-9           | Głony                 | Doświadczalny                                             | 72 h        | NOEC                                                   | 1 mg/l                     |

|            |          |                   |               |        |      |            |
|------------|----------|-------------------|---------------|--------|------|------------|
| Benzofenon | 119-61-9 | Rozwielitki       | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 0,2 mg/l   |
| Kamfen     | 79-92-5  | Osad czynny       | Doświadczalny | 3 h    | EC10 | 490,3 mg/l |
| Kamfen     | 79-92-5  | Głony             | Doświadczalny | 72 h   | EC50 | 1,75 mg/l  |
| Kamfen     | 79-92-5  | Karpieńce zmienne | Doświadczalny | 96 h   | LC50 | 1,9 mg/l   |
| Kamfen     | 79-92-5  | Rozwielitki       | Doświadczalny | 48 h   | EC50 | 0,72 mg/l  |
| Kamfen     | 79-92-5  | Danio przegowany  | Doświadczalny | 96 h   | LC50 | 0,72 mg/l  |
| Kamfen     | 79-92-5  | Głony             | Doświadczalny | 72 h   | NOEC | 0,07 mg/l  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                                                                                                                                                  | Numer CAS          | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki                                                                | Metoda                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                | 5888-33-5          | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>           | 57 %CO <sub>2</sub> wytworzonego/<br>TCO <sub>2</sub> wytworzonego    | OECD 310 CO <sub>2</sub> w fazie gazowej |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                 | 29590-42-9         | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 93 %BOD/ThO <sub>D</sub>                                              | OECD 301D - zamknięty tygiel             |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                       | 2399-48-6          | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 77.7 %BOD/ThOD                                                        | OECD 301F                                |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu                                                                                                                                       | 2399-48-6          | Doświadczalny<br>Biokoncentracja        |              | Log Kow                               | 0.81                                                                  | OECD 107 log Kow shke flsk mtd           |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis[etanolem] | 72162-39-1         | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                           | Nie dotyczy                              |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                | Tajemnica handlowa | Analogiczny związek<br>Biodegradacja    | 28 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>           | 3.2 %CO <sub>2</sub> wytworzonego/<br>TCO <sub>2</sub> wytworzonego   | OECD 301B                                |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                           | 13048-33-4         | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>           | 60-70 %CO <sub>2</sub> wytworzonego/<br>TCO <sub>2</sub> wytworzonego | ISO 14593 Inorg C fazie gazowej          |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                           | 13048-33-4         | wartość obliczona<br>Fotoliza           |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 1 dni ( t 1/2)                                                        | Episuite™                                |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                                                                                                                   | 75980-60-8         | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | ≤10 %BOD/ThOD                                                         | OECD 301F                                |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem                                                                                               | 67906-98-3         | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                           | Nie dotyczy                              |
| Benzofenon                                                                                                                                                        | 119-61-9           | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 66-84 %BOD/ThOD                                                       | OECD 301F                                |
| Kamfen                                                                                                                                                            | 79-92-5            | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 2 %BOD/ThOD                                                           | OECD 301C - MITI (I)                     |
| Kamfen                                                                                                                                                            | 79-92-5            | Doświadczalny<br>Fotoliza               |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 7.2 godzin (t 1/2)                                                    |                                          |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                                                                                                                                                   | Cas No.            | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                 | 5888-33-5          | Analogiczny związek BCF - Fish                            | 56 h         | Współczynnik bioakumulacji | 37          | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Akrylan izobornylu                                                                                                                                                 | 5888-33-5          | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 4.52        | metody OECD 117 log Kow HPLC          |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                  | 29590-42-9         | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Współczynnik bioakumulacji | 120-940     | Catalogic™                            |
| akrylan izooktylu                                                                                                                                                  | 29590-42-9         | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 4.6         |                                       |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolom] | 72162-39-1         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                           |
| Barwnik organiczny                                                                                                                                                 | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Log Kow                    | -0.52       |                                       |
| diakrylan heksametylenu                                                                                                                                            | 13048-33-4         | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 2.81        |                                       |
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu                                                                                                                    | 75980-60-8         | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni       | Współczynnik bioakumulacji | ≤40         |                                       |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem                                                                                                | 67906-98-3         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                           |
| Benzofenon                                                                                                                                                         | 119-61-9           | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni       | Współczynnik bioakumulacji | <12         |                                       |
| Kamfen                                                                                                                                                             | 79-92-5            | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni       | Współczynnik bioakumulacji | 606-1290    | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji            | Cas No.    | Rodzaj badania                         | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda                      |
|-----------------------------|------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| Akrylan izobornylu          | 5888-33-5  | Analogiczny związek Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 5 100 l/kg | OECD 121 KoC szacowany HPLC |
| akrylan izooktylu           | 29590-42-9 | Doświadczalny Mobilność w glebie       | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1 500 l/kg |                             |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6  | Modelowane Mobilność w glebie          | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 29 l/kg    | Episuite™                   |
| diakrylan heksametylenu     | 13048-33-4 | wartość obliczona Mobilność w glebie   | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 220 l/kg   | Episuite™                   |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

#### Sugerowany kod odpadu

080312\* Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                             | Przewóz drogowy<br>(ADR)                                                                | Transport lotniczy (IATA)                                                               | Transport morski (IMDG)                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>           | UN3082                                                                                  | UN3082                                                                                  | UN3082                                                                                  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (AKRYLAN IZOBORNYLU, AKRYLAN IZOOKTYLU) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (AKRYLAN IZOBORNYLU, AKRYLAN IZOOKTYLU) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (AKRYLAN IZOBORNYLU, AKRYLAN IZOOKTYLU) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             | 9                                                                                       | 9                                                                                       | 9                                                                                       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | III                                                                                     | III                                                                                     | III                                                                                     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                      | Zagrażający środowisku                                                                  | Nie dotyczy                                                                             | Zanieczyszcza morza                                                                     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.                | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.                | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.                |

|                                                                  |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.7 Transport morski<br/>zgodnie z<br/>instrumentami IMO</b> | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| <b>Temperatura kontrolowana</b>                                  | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| <b>Temperatura awaryjna</b>                                      | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| <b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>                                    | M6          | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                       | Nie dotyczy | Nie dotyczy | BRAK        |

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u>                                     | <u>Przepisy prawne</u>                    |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Benzofenon              | 119-61-9      | Carc. 1B                                                | Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1 |
| Benzofenon              | 119-61-9      | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC                                      |

#### Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

| <u>Nazwa substancji</u>                         | <u>Nr CAS</u> |
|-------------------------------------------------|---------------|
| tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu | 75980-60-8    |

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

| Substancje niebezpieczne                | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                         | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego | 100                                                                               | 200                                         |

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wykaz stosowanych zwrotów H**

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                    |
| H228   | Substancja stała łatwopalna.                                                                        |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                    |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                             |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H350   | Może powodować raka.                                                                                |
| H360Df | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.              |
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.  |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |

**Przyczyna aktualizacji:**

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz

odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**