



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	37-1893-9	<b>Numer wersji:</b>	4.00
<b>Data aktualizacji:</b>	12/03/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	14/10/2019

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Piezo Inkjet Ink 8922UV Red

### Numery identyfikacyjne produktu

75-0302-7014-6

7100133912

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

### 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:** msds.pl@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

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360

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

#### Symbole:

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

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Akrylan izobornylu	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
akrylan izooktylu	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Akrylan tetrahydrofurfurylu	2399-48-6	219-268-7	10 - 20
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	235-921-9	< 10
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
Kwas naftenowy	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.

P280F [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony 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.

12% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

91% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 14% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

**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 izooktylu	(Nr CAS) 29590-42-9 (Nr WE) 249-707-8	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Akrylan izobornylu	(Nr CAS) 5888-33-5 (Nr WE) 227-561-6	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Akrylan tetrahydrofurfurylu	(Nr CAS) 2399-48-6 (Nr WE) 219-268-7	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
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	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

diakrylan heksametylenu	(Nr CAS) 13048-33-4 (Nr WE) 235-921-9	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Składnik zastrzeżony	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Benzofenon	(Nr CAS) 119-61-9 (Nr WE) 204-337-6	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	(Nr CAS) 75980-60-8 (Nr WE) 278-355-8	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinył)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	(Nr CAS) 193098-40-7	1 - 3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kamfen	(Nr CAS) 79-92-5 (Nr WE) 201-234-8	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kwas naftenowy	(Nr CAS) 1338-24-5 (Nr WE) 215-662-8	0,5 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d
Nafteniany niklu	(Nr CAS) 61788-71-4 (Nr WE) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

#### Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
Akrylan izobornylu	(Nr CAS) 5888-33-5 (Nr WE) 227-561-6	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335
akrylan izooktylu	(Nr CAS) 29590-42-9 (Nr WE) 249-707-8	(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 piana 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. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

### 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. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. 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 ochronnej nie wnosić 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość 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> ); NDSCh: 0.3 ppm (1.91 mg/m <sup>3</sup> )	Działa uczulająco na skóre.
Dichlorek heksakis(imidazolo)niklu(II)	61788-71-4	Ustalono	NDS (jako Nikiel) (8godzin): 0.25mg/m <sup>3</sup>	

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  
NDSPP: 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:

<b>Nazwa substancji</b>	<b>Grubość (mm)</b>	<b>Czas przebicia</b>
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.

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: 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	czerwony
Zapach	akrylanowy
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 93,3 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	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]

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	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 o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (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**

Może działać szkodliwie przez 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:**

Zaburzenia immunologiczne: zmiany poziomu przeciwciał, uczulenie skóry i/lub dróg oddechowych i zmiany w układzie immunologicznym. Skutki żołądkowo-jelitowe; objawy mogą obejmować ból brzucha, rozstrój żołądka, nudności, wymioty i biegunkę. 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	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE5 - 12,5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Akrylan izobornylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 350 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
diakrylan heksametylenu	Skóra	Królik	LD50 3 636 mg/kg
diakrylan heksametylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Przy wdychaniu pył/mgła		LC50 oszacowano, że > 12,5 mg/l
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
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
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >500, <2,000 mg/kg
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 2,8 mg/l
Kwas naftenowy	Skóra	Królik	LD50 > 20 000 mg/kg
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 880 mg/kg
Nafteniany niklu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 419 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość

Ogółem produktu	Profesjonalna opinia	Drażniący
Akrylan izobornylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Żrący
akrylan izooktylu	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
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
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzofenon	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwas naftenowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Minimalne działanie drażniące

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izobornylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Żrący
akrylan izooktylu	podobne zagrożenia dla zdrowia	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
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzofenon	Królik	Łagodne działanie drażniące
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Królik	Mocno drażniący
Kwas naftenowy	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Kamfen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izobornylu	Mysz	Uczulający
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Profesjonalna opinia	Uczulający
akrylan izooktylu	Mysz	Uczulający
diakrylan heksametylenu	Świnka morska	Uczulający
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Mysz	Uczulający

Benzofenon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinył)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Kwas naftenowy	Świnka morska	Uczulający
Nafteniany niklu	podobne związki	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Akrylan izobornylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Akrylan tetrahydrofurfurylu	In Vitro	Nie jest mutageny
akrylan izooktylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diakrylan heksametylenu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek difenyl(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Benzofenon	In Vitro	Nie jest mutageny
Benzofenon	In vivo	Nie jest mutageny
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinył)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	In Vitro	Nie jest mutageny
Kwas naftenowy	In vivo	Nie jest mutageny
Kwas naftenowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Nafteniany niklu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Nafteniany niklu	In vivo	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
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	podobne związki	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania
-------	-------	---------	---------	--------	--------------

	<b>narażenia</b>				<b>narażenia</b>
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dni
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Skóra	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 35 mg/kg/day	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/day	kojarzenie do laktacji
akrylan izooktylu	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
akrylan izooktylu	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
akrylan izooktylu	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	podczas organogenezy
diakrylan heksametylenu	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	podczas organogenezy
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	w czasie ciąży
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dni
Benzofenon	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generacja
Benzofenon	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generacja
Benzofenon	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 25 mg/kg/day	w czasie ciąży
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji

Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dni
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Nafteniany niklu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL niedostępna	2 generacja

## 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 Niedostępne	
akrylan izooktylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 5 000 mg/kg	
Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjanianem-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 Niedostępne	
diakrylan heksametylenu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Kwas naftenowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dni
akrylan izooktylu	Skóra	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas

		wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy				ciąży
akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dni
diakrylan heksametylenu	Skóra	skóra	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Mysz	LOAEL 70 mg/kg/day	80 tydzień
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Droga pokarmowa	skóra   krew   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dni
Benzofenon	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 75 mg/kg/day	14 tydzień
Benzofenon	Droga pokarmowa	serce   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ nerwowy   oczy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 850 mg/kg/day	14 tydzień
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy   układ odpornościowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba   serce   skóra   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dni
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	13 tydzień

**Zagrozenie 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	EC50	1,98 mg/l
Akrylan izobornylu	5888-33-5	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	0,704 mg/l
Akrylan izobornylu	5888-33-5	Zielone algi	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	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 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 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 pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	7,32 mg/l
Akrylan tetrahydrofurfurylu	2399-48-6	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	2,48 mg/l
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	Zielone algi	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	Zielone algi	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
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 lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	>700 mg/l
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	>100 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	Zielone algi	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
Benzofenon	119-61-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Zielone algi	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	Zielone algi	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	Zielone algi	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 pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,07 mg/l

n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	>0,15 mg/l
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>1,5 mg/l
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,64 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Nafteniany niklu	61788-71-4	Karp pospolity	wartość obliczona	96 h	LC50	6,9 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Zielone algi	wartość obliczona	96 h	EC50	0,034 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,069 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 Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	57 % wagowy	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
akrylan izooktylu	29590-42-9	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.45-1.78 dni ( t 1/2)	Metoda niestandardowa
akrylan izooktylu	29590-42-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	93 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Akrylan tetrahydrofurfurylu	2399-48-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.81	Metoda niestandardowa
Akrylan tetrahydrofurfurylu	2399-48-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77.7 % BZT/teoretyczn e BZT	OECD 301F
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1 dni ( t 1/2)	Episuite™

diakrylan heksametylenu	13048-33-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	60-70 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	ISO 14593 Inorg C fазie gazowej
Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanołem]	72162-39-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	<10 % wagowy	OECD 301F
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	75980-60-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	≤10 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Benzofenon	119-61-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	66-84 % wagowy	OECD 301F
Kamfen	79-92-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	7.2 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
Kamfen	79-92-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	2 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
n,n'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinylo)-1,6-hexanediamine, polimers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	0 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Kwas naftenowy	1338-24-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Akrylan izobornylu	5888-33-5	wartość obliczona BCF - Inne	56 h	Współczynnik bioakumulacji	37	OECD 305E
akrylan izooktylu	29590-42-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	120-940	Metoda niestandardowa
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.81	
Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanołem]	72162-39-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Barwnik organiczny (NJ TSR Nr 04499600-5232P)	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	1.3	Metoda niestandardowa
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	75980-60-8	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤40	
Benzofenon	119-61-9	Doświadczalny BCF - Inne	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<12	Metoda niestandardowa
Kamfen	79-92-5	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	606-1290	OECD 305C-Stopien bioakum ryby

n,n'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexanediamine, polymers w/morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated	193098-40-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kwas naftenowy	1338-24-5	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	10 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	Metoda niestandardowa
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	220 l/kg	Episuite™
Nafteniany niklu	61788-71-4	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<3 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

#### 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 niekorzystne skutki

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać 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**

	<b>Przewóz drogowy (ADR)</b>	<b>Transport lotniczy (IATA)</b>	<b>Transport morski (IMDG)</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (AKRYLAN IZOBORNYLU, AKRYLAN IZOOKTYLU)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOBORNYL ACRYLATE; ISOCTYL ACRYLATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOBORNYL ACRYLATE; ISOCTYL ACRYLATE)
<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>	Nie zagrażający środowisku	Not applicable	Not a Marine Pollutant
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Kod przewozu przez tunele ADR</b>	(-)	Not Applicable	Not Applicable
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	M6	Not Applicable	Not Applicable
<b>Kategoria transportowa ADR</b>	4	Not Applicable	Not Applicable
<b>Mnożnik ADR</b>	0	0	0
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Not Applicable	NONE

<b>Transport niedopuszczony</b>	Nie dotyczy	Not Applicable	Not Applicable
---------------------------------	-------------	----------------	----------------

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (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	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 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). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

Uwagi CLP (frazy) - Informacja została usunięta.

Etykieta: CLP Uzupełniające zwroty wskazujące środki ostrożności - Informacja została usunięta.

Sekcja 2: Elementy karty charakterystyki: Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z CLP - Informacja została dodana.

Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówek kolumny - Informacja została dodana.

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

Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.

Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.

Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.

Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.  
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.  
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.  
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została usunięta.  
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.  
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została



dodana.

Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - 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)**