



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2022, 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>	20-9782-2	<b>Numer wersji:</b>	6.01
<b>Data aktualizacji:</b>	11/07/2022	<b>Data zmiany wersji:</b>	04/06/2019

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(TM) Process Color 883N Blue

#### Numery identyfikacyjne produktu

75-0301-4136-2

7000030850

#### 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:** [productstewardshipeasteurope@mmm.com](mailto:productstewardshipeasteurope@mmm.com)

**Strona internetowa:** [www.3m.pl/kartycharakterystyki](http://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.

Klasyfikacja inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie ze względu na lepkość produktu.

**Klasyfikacja:**

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226

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

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

Narządzenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Symbole:**

GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

**Piktogramy:****Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	5 - 10

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261A	Unikać wdychania par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280A	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

**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::****Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH208

Zawiera: Neodekanoan 2,3-epoksypropylu. | metakrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

19% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

19% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

32% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 19% składników stanowi nieznanne zagrożenie dla środowiska wodnego.

Zastosowano notę P.

**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]
cykloheksanon	(Nr CAS) 108-94-1 (Nr WE) 203-631-1 (Nr REACH) 01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	(Nr CAS) 108-65-6 (Nr WE) 203-603-9 (Nr REACH) 01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	(Nr CAS) 64742-95-6 (Nr WE) 265-199-0	3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
1,2,4-trimetylobenzen	(Nr CAS) 95-63-6 (Nr WE) 202-436-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Błękit pigmentowy 15	(Nr CAS) 147-14-8 (Nr WE) 205-685-1	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
metakrylan butylu	(Nr CAS) 97-88-1 (Nr WE) 202-615-1	< 0,4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315

			Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
naftalen	(Nr CAS) 91-20-3 (Nr WE) 202-049-5	< 0,3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
toluen	(Nr CAS) 108-88-3 (Nr WE) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	(Nr CAS) 26761-45-5 (Nr WE) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
GLIKOLAN BUTYLU	(Nr CAS) 7397-62-8 (Nr WE) 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumen	(Nr CAS) 98-82-8 (Nr WE) 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C

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

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. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować. Narażenie na działanie wysokich temperatur może spowodować rozkład cieplny.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

##### Substancja

Węglowodory  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
chlorowodór

##### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. 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. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. 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

Unikać wdychania produktów rozkładu. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. 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 wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od kwasów. 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
Naftalen	91-20-3	Ustalono	NDS (jako PHA) (8 godzin): 0,002 mg/m <sup>3</sup>	skóra
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 170 mg/m <sup>3</sup>	skóra
metakrylan butylu	97-88-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 300 mg/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

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości

##### biologiczne

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

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	796 mg/kg bw/d
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	275 mg/m <sup>3</sup>
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	550 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Gleba	0,29 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Woda słodka	0,635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Osady słodkowodne	3,29 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Okresowe uwalnianie do wody	6,35 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Woda morską	0,0635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Osady morskie	0,329 mg/kg d.w.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

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

**8.2. Kontrola narażenia**

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur (przegrzania), niewłaściwego postępowania z produktem lub uszkodzenia urządzenia, zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną celem utrzymania najwyższych dopuszczalnych stężeń na odpowiednim poziomie. 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. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

**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:

W sytuacjach, w których materiał może być narażony na ekstremalne przegrzanie z powodu niewłaściwego użytkowania lub awarii sprzętu, należy użyć respiratora z nadciśnieniem dostarczanego powietrza.

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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: typ filtrów A i P

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	niebieski
Zapach	Rozpuszczalnik
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=140 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	52,2 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina reaguje z wodą
Lepkość kinematyczna	1 162 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych



Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<=493,3 Pa [@ 20 °C ]
Gęstość	0,99 g/ml
Gęstość względna	0,99 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</i>

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<=0,05 [Standard:Octan butylu=1]
Waga molekularna	<i>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	50 - 65 % wagowy

## 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

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

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

Może działać szkodliwie w kontakcie 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. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

##### Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

##### 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 ujawniony 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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary (4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 532 mg/kg
cykloheksanon	Skóra	Królik	LD50 >794, <3160 mg/kg
cykloheksanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 296 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Wdychanie	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l

	- pary (4 h)		
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Błękit pigmentowy 15	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer winylowy	Skóra	Królik	LD50 > 8 000 mg/kg
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 10 000 mg/kg
Polimer winylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-trimetylobenzen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylobenzen	Wdychanie - pary (4 h)	Szczur	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 400 mg/kg
metakrylan butylu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
metakrylan butylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 27 mg/l
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
naftalen	Skóra	Człowiek	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalen	Wdychanie - pary	Człowiek	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
naftalen	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 oszacowano 300 - 2 000 mg/kg
kumen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
kumen	Wdychanie - pary (4 h)	Szczur	LC50 39,4 mg/l
kumen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 400 mg/kg
toluen	Skóra	Szczur	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Wdychanie - pary (4 h)	Szczur	LC50 30 mg/l
toluen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 550 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 595 mg/kg
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
cykloheksanon	Królik	Drażniący
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Drażniący
Błękit pigmentowy 15	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2,4-trimetylobenzen	Królik	Drażniący
metakrylan butylu	Królik	Drażniący
naftalen	Królik	Minimalne działanie drażniące
kumen	Królik	Minimalne działanie drażniące
toluen	Królik	Drażniący
GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
-------------------------------	--------	--------------------------------------

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
cykloheksanon	Dane In vitro	Żrący
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Błękit pigmentowy 15	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2,4-trimetylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
metakrylan butylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
naftalen	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kumen	Królik	Łagodne działanie drażniące
toluen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Żrący
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
cykloheksanon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Błękit pigmentowy 15	Człowiek	Nie sklasyfikowano
1,2,4-trimetylobenzen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
metakrylan butylu	Świnka morska	Uczulający
kumen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
toluen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
GLIKOLAN BUTYLU	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Świnka morska	Uczulający

**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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In vivo	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Błękit pigmentowy 15	In Vitro	Nie jest mutageny
1,2,4-trimetylobenzen	In Vitro	Nie jest mutageny
metakrylan butylu	In Vitro	Nie jest mutageny
metakrylan butylu	In vivo	Nie jest mutageny
kumen	In Vitro	Nie jest mutageny
kumen	In vivo	Nie jest mutageny
toluen	In Vitro	Nie jest mutageny
toluen	In vivo	Nie jest mutageny

Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In vivo	Mutagenny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
naftalen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
kumen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
toluen	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
toluen	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
toluen	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 21,6 mg/l	podczas organogenezy
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 4 mg/l	2 generacja

cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2 mg/l	2 generacja
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	LOAEL 1 100 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2 mg/l	2 generacja
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 ppm	2 generacja
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	42 dni
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,5 mg/l	w czasie ciąży
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	w czasie ciąży
kumen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 11,3 mg/l	podczas organogenezy
toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacja
toluen	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	LOAEL 520 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
toluen	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie

GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 250 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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
cykloheksanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Świnka morska	LOAEL 16,1 mg/l	6 h
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
cykloheksanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
naftalen	Droga pokarmowa	krw	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
kumen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
kumen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	LOAEL 0,2 mg/l	narażenie zawodowe
kumen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
toluen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
toluen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
toluen	Przy	układ	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL	3 h

	wdychaniu	odpornościowy			0,004 mg/l	
toluen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/tub nadużycie
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	4 h

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	kręć	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęt	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni
cykloheksanon	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cykloheksanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 4 800 mg/kg/dzień	90 dni
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Błękit pigmentowy 15	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,1 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
1,2,4-trimetylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	14 dni
1,2,4-trimetylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni



metakrylan butylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11 mg/l	28 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 60 mg/kg/dzień	90 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 360 mg/kg/dzień	90 dni
naftalen	Skóra	krw	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Skóra	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
naftalen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	13 tydzień
naftalen	Przy wdychaniu	krw	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
naftalen	Droga pokarmowa	krw	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
naftalen	Droga pokarmowa	oczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 500 mg/kg/dzień	15 dni
kumen	Przy wdychaniu	narząd słuchu   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,9 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 769 mg/kg/dzień	6 miesiąc
toluen	Przy wdychaniu	narząd słuchu   oczy   Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
toluen	Przy	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie	Człowiek	NOAEL	zatrucie i/lub

	wdychaniu		narządów przez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.		Niedostępne	nadużycie
toluen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 2,3 mg/l	15 miesiąc
toluen	Przy wdychaniu	serce   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	4 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL Niedostępne	20 dni
toluen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	8 tydzień
toluen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
toluen	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 600 mg/kg/dzień	14 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/dzień	28 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/dzień	4 tydzień
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	krew   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	90 dni
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	5 tydzień
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg/kg/dzień	5 tydzień

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
1,2,4-trimetylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
kumen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
toluen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC10	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	134 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	370 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	EC50	32,9 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	527 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	800 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	EC10	3,56 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	7,9 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,22 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2 mg/l

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3,6 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Głony	wartość obliczona	72 h	ErC50	>100 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>500 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	750 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Bakteria	Doświadczalny	30 minut	EC10	>10 000 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	355,6 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Głony	wartość obliczona	72 h	ErC10	100 mg/l
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	>=1 mg/l
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			Nie dotyczy
metakrylan butylu	97-88-1	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC50	>254 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	31,2 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	5,6 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	25 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	24,8 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
naftalen	91-20-3	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	>20 mg/l
naftalen	91-20-3	Bakteria	Doświadczalny	24 h	IC50	29 mg/l
naftalen	91-20-3	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	EC50	0,4 mg/l
naftalen	91-20-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,11 mg/l
naftalen	91-20-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,6 mg/l
naftalen	91-20-3	Ryba	Doświadczalny	40 dni	NOEC	0,12 mg/l
toluen	108-88-3	Kiżucz	Doświadczalny	96 h	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Krewetka (palaemonetes vulgaris)	Doświadczalny	96 h	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Żaba lamparta	Doświadczalny	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Gorbusza	Doświadczalny	96 h	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Kiżucz	Doświadczalny	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Osad czynny	Doświadczalny	12 h	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	NOEC	29 mg/l

toluen	108-88-3	Bakteria	Doświadczalny	24 h	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Dżdźownica kompostowa	Doświadczalny	28 dni	LC50	>150 mg na kg masy ciała
toluen	108-88-3	drobnooustrój glebowe	Doświadczalny	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchej masy)
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	500 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,9 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	5 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,8 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	1 mg/l
kumen	98-82-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC10	>2 000 mg/l
kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC50	2 320 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	280 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87,2 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 %BZT/ChZ T	OECD 301F
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	11,8 godzin (t 1/2)	
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>60 %BOD/Th BOD	OECD 301F
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	<1 %BOD/Th OD	OECD 301F
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
naftalen	91-20-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>74 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)

toluen	108-88-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.2 dni ( t 1/2)	
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 %BOD/ThB OD	APHA Standardowe metody badania wody i ścieków
Neodekanoan 2,3- epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Hydroliza		Półtrwanie (t 1/2)	9.9 dni ( t 1/2)	Metoda niestandardowa
Neodekanoan 2,3- epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	11.6 % wagowy	OECD 301F
kumen	98-82-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.5 dni ( t 1/2)	Metoda niestandardowa
kumen	98-82-8	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	81 % wagowy	OECD 301B

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	Metoda niestandardowa
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.86	Metoda niestandardowa
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	wartość obliczona BCF - Carp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	598	OECD 305E
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤275	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<3.6	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.88	Metoda niestandardowa
naftalen	91-20-3	Doświadczalny BCF - Carp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	36.5-168	OECD 305E
toluen	108-88-3	Doświadczalny BCF - Inne	72 h	Współczynnik bioakumulacji	90	
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.73	
Neodekanoan 2,3- epoksypropylu	26761-45-5	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	28	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
kumen	98-82-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	140	Metoda niestandardowa
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.8	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Błękit pigmentowy 15	147-14-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	37-160 l/kg	
Neodekanoan 2,3-	26761-45-5	Doświadczalny	Współczynnik	143 l/kg	OECD 121 KoC

epoksypropylu		Mobilność w glebie	podziału n-oktanol/woda		szacowany HPLC
---------------	--	--------------------	-------------------------	--	----------------

### 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 wpływającą 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.

Spalić w spalarni odpadów. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. 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

080111\* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3

<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający 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 luzem zgodnie z 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>	F1	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>
kumen	98-82-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
naftalen	91-20-3	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
naftalen	91-20-3	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

#### Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII



OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

**Nazwa substancji**

toluen

**Nr CAS**

108-88-3

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

**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 nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500
P5c CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000

\*Jeśli są utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia lub szczególnie warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, P5a lub P5b CIECZE ŁATWOPALNE mają zastosowanie

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	10	50
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	10	50
kumen	98-82-8	10	50
cykloheksanon	108-94-1	10	50
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	10	50
naftalen	91-20-3	100	200
metakrylan butylu	97-88-1	10	50
toluen	108-88-3	10	50

**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). 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

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	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:**

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.  
Profesjonalne zastosowanie powłok: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.  
CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.  
Uwagi CLP (frazy) - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została dodana.  
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Precautionary - Disposal - Informacja została usunięta.  
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.  
Lista substancji uczulających - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówek kolumny - Informacja została dodana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.  
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.  
Section 4: First aid for eye contact information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 5: Fire - Special hazards information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 5: Hazardous combustion products table - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 8: DNEL table row - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 8: PNEC table row - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.  
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.  
Section 9: Melting point information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.  
Sections 3 and 9: Odor, color, grade information - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.  
Section 9: pH information - 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.  
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Classification disclaimer - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Health Effects - Eye information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Health Effects - Ingestion information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Section 11: Reproductive Hazards information - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została dodana.  
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 dodana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.  
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.  
Section 12: Component ecotoxicity information - 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.  
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.  
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 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 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.  
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 15: Label remarks and EU Detergent - Informacja została usunięta.  
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.  
Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została dodana.  
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sectio 16: UK disclaimer - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

## Aneks

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; EC Nr 203-603-9; Nr CAS 108-65-6;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	<b>Powręcznie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu</b>
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżyneryjnej.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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)**