



## 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>	11-8903-4	<b>Numer wersji:</b>	10.00
<b>Data aktualizacji:</b>	25/05/2022	<b>Data zmiany wersji:</b>	19/02/2020

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 990-05 BLACK

#### Numery identyfikacyjne produktu

75-0300-8074-3

7000004843

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Profesjonalne

#### 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:**

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

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)

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

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
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.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

EUH208	Zawiera: (3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen.   Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-.   trifenoksyfosfan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

33% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.  
Zawiera: 4% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	(Nr CAS) 88917-22-0 (Nr REACH) 01-0000015637-64	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
cykloheksanon	(Nr CAS) 108-94-1 (Nr WE) 203-631-1 (Nr REACH) 01-2119453616-35	10 - 30	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	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Tajemnica handlowa	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
ksylen	(Nr CAS) 1330-20-7 (Nr WE) 215-535-7 (Nr REACH) 01-2119488216-32	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2,4-Dihydroksybenzofenon	(Nr CAS) 131-56-6 (Nr WE) 205-029-4	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-	(Nr WE) 400-830-7	< 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenyl] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-			
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	(Nr CAS) 52829-07-9 (Nr WE) 258-207-9	< 0,6	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	(Nr CAS) 2386-87-0 (Nr WE) 219-207-4	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Zn (2-Et-heksanonian)2	(Nr CAS) 136-53-8 (Nr WE) 205-251-1	< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d
2-etyloheksanonian wapnia	(Nr CAS) 136-51-6 (Nr WE) 205-249-0	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
trifenoksyfosfan	(Nr CAS) 101-02-0 (Nr WE) 202-908-4	< 0,03	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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

#### Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
trifenoksyfosfan	(Nr CAS) 101-02-0 (Nr WE) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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). 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 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.

**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 chłonny, 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

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/iskrzenia/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. Zanieczyszczonej odzieży 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
ksylen	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	skóra

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**

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 przeciwybuchowego 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:

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
Postać:	Ciecz
Barwa	Czarny
Zapach	Rozpuszczalnik
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=138,3 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1 %
Granice wybuchowości - górna (UEL)	12,75 %
Temperatura zapłonu	42,8 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	
Lepkość kinematyczna	1 340 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	<=895,9 Pa [@ 20 °C ]



Gęstość	0,97 g/ml [ @ 20 °C ]
Gęstość względna	0,97 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	>=3,4 [Standard:Powietrze=1]

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	<=1 [Standard:Octan butylu=1]
Związki lotne	65 - 80 % 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**

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).

**Kontakt z oczami**

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

**Droga pokarmowa**

Pożłknięcie 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:**

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. 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.

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

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie.

**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 > 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 > 5 000 mg/kg
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,7 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
cykloheksanon	Skóra	Królik	LD50 > 794, < 3160 mg/kg
cykloheksanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
cykloheksanon	Droga	Szczur	LD50 1 296 mg/kg

**3M(TM) PROCESS COLOR 990-05 BLACK**

	pokarmowa		
Polimer winylowy	Skóra	Królik	LD50 > 8 000 mg/kg
Polimer winylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 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
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
ksylen	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
ksylen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
ksylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
2,4-Dihydroksybenzofenon	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroksybenzofenon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 600 mg/kg
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,8 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	Skóra	Szczur	LD50 > 3 170 mg/kg
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,5 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 700 mg/kg
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	Skóra	Królik	LD50 > 23 400 mg/kg
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 000 mg/kg
Zn (2-Et-heksanonian)2	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Zn (2-Et-heksanonian)2	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
2-etylohesanonian wapnia	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
2-etylohesanonian wapnia	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,2 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
trifenoksyfosfan	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenoksyfosfan	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
trifenoksyfosfan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 590 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
cykloheksanon	Królik	Drażniący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,4-Dihydroksybenzofenon	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Królik	Minimalne działanie drażniące
Zn (2-Et-heksanonian)2	Królik	Łagodne działanie drażniące
2-etyloheksanonian wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
trifenoksyfosfan	Królik	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
cykloheksanon	Dane In vitro	Żrący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,4-Dihydroksybenzofenon	Królik	Mocno drażniący
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	Królik	Żrący
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Zn (2-Et-heksanonian)2	Królik	Mocno drażniący
2-etyloheksanonian wapnia	Królik	Żrący
trifenoksyfosfan	Królik	Umiarkowane działanie drażniące

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
cykloheksanon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Świnka morska	Uczulający
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Świnka morska	Uczulający
trifenoksyfosfan	Mysz	Uczulający

**Fotouczulenie**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	Świnka morska	Nie jest 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 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	In Vitro	Nie jest mutageny
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	In vivo	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In vivo	Nie jest mutageny
cykloheksanon	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In vivo	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	In Vitro	Nie jest mutageny
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	In vivo	Nie jest mutageny
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	In Vitro	Nie jest mutageny
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	In vivo	Nie jest mutageny
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2-etyloheksanonian wapnia	In Vitro	Nie jest mutageny

### Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
cykloheksanon	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
ksylen	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
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
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
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
ksylen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	115 dni
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5- (1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyli)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 430 mg/kg/dzień	2 generacja
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyli)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 130 mg/kg/dzień	2 generacja
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyli)	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 130 mg/kg/dzień	2 generacja

	wa				
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodność i rozwój	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Zn (2-Et-heksanonian)2	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodność	podobne związki	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
Zn (2-Et-heksanonian)2	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodność	podobne związki	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
Zn (2-Et-heksanonian)2	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL 100 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2-etyloheksanonian wapnia	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodność	podobne związki	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
2-etyloheksanonian wapnia	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodność	podobne związki	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
2-etyloheksanonian wapnia	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL 100 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

## Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
ksylen	Droga pokarmowa	Mysz	Nie sklasyfikowany jako mający wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
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	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
ksylen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków	NOAEL Niedostępne	

				zwierząt		
ksylen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyli)	Skóra	fotopodrażnienie	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL niedostępna	
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyli)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
Zn (2-Et-heksanonian)2	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
2-etyloheksanonian wapnia	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Droga pokarmowa	wątroba   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	4 tydzień
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
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 zwierząt	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
ksylen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni



	u		lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.			
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   układ krwiotwórczy   mięśnie   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	2 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/dzień	90 dni
ksylen	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   układ nerwowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	103 tydzień
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - . Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL niedostępna	28 dni
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - . Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	90 dni
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] - . Omega.-hydroksy-	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	28 dni
Masa reakcyjna	Droga	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 50	90 dni

polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	pokarmowa				mg/kg/dzień	
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyłu)	Droga pokarmowa	serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 261 mg/kg/dzień	90 dni
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylan	Droga pokarmowa	Układ węchowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 5 mg/kg/dzień	90 dni
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylan	Droga pokarmowa	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylan	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 113 mg/kg/dzień	14 dni
trifenoksyfosfan	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	28 dni

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
ksylen	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.

**3M(TM) PROCESS COLOR 990-05 BLACK**

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	111 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	1 090 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 000 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
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			Nie dotyczy
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 tęczowy	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
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			Nie dotyczy
ksylen	1330-20-7	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	NOEC	157 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	4,36 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2,6 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	3,82 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	0,44 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>=100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			Nie dotyczy

2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Copepod	Doświadczalny	48 h	LC50	2,6 mg/l
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Karaś złocisty	Doświadczalny	28 dni	NOEC	0,48 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2,8 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	10 mg/l
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,78 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	52829-07-9	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	4,4 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-	52829-07-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,705 mg/l

piperydyłu)						
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	52829-07-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	8,58 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	52829-07-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,188 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	52829-07-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,23 mg/l
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyłu)	52829-07-9	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>100
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>2 000 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>110 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	24 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	40 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	30 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Osad czynny	wartość obliczona	30 minut	EC20	740 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	56 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Ryżanka japońska	wartość obliczona	96 h	LC50	>113 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	97 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Głony	wartość obliczona	96 h	EC10	28 mg/l
2-etylohesanonian wapnia	136-51-6	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	28 mg/l
Zn (2-Et-heksanonian)2	136-53-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,44 mg/l
Zn (2-Et-heksanonian)2	136-53-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,6 mg/l
trifenoksyfosfan	101-02-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>16 mg/l
trifenoksyfosfan	101-02-0	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>4,3 mg/l
trifenoksyfosfan	101-02-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,45 mg/l
trifenoksyfosfan	101-02-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	16 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj	Czas	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	-----------	--------	------	-------------	--------	--------

		<b>badania</b>	<b>trwania</b>			
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	90 % usunięcia DOC	OECD 301F
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.4 dni ( t 1/2)	
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90-98 %BOD/ThB OD	OECD 301F
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyli), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	12-24 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	52829-07-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	56.6 dni ( t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli)	52829-07-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	24 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
(3'4'-epoksykycloheksylo-metylo) 3,4-epoksykycloheksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	47 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
(3'4'-epoksykycloheksylo-metylo) 3,4-epoksykycloheksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	71 % wagowy	OECD 301B
2-etyloheksanonian wapnia	136-51-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	99 % wagowy	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
Zn (2-Et-heksanonian)2	136-53-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
trifenoksyfosfan	101-02-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	0.5 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
trifenoksyfosfan	101-02-0	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	85 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	---------	----------------	--------------	-------------	--------	--------

Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.61	Metoda niestandardowa
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.86	Metoda niestandardowa
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	Metoda niestandardowa
Żywica alkidowa 3261 (NJTS Reg Nr 04499600-6267P)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	25.9	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	4.6	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenylu ] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-	400-830-7	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	21 dni	Współczynnik bioakumulacji	34	OECD 305E
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyłu)	52829-07-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(3'4'-epoksykloheksylo-metylo) 3,4-epoksykloheksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.34	Metoda niestandardowa
2-etyloheksanonian wapnia	136-51-6	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	2.64	Metoda niestandardowa
Zn (2-Et-heksanonian)2	136-53-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	2.7	Metoda niestandardowa
trifenoksyfosfan	101-02-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	13800	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidyłu)	52829-07-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	780-16000 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

080312\* Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	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>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
ksylen	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

#### 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  
Brak

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
octan 2-metoksy-1-	108-65-6	10	50

metyloetylu			
cykloheksanon	108-94-1	10	50
trifenoksyfosfan	101-02-0	100	200
ksylen	1330-20-7	10	50

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**

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.

H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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:**

Komercyjny sitodruk powłokami utwardzanymi UV: Sekcja 16: Aneks - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.  
 Profesjonalny druk sitowy z powłokami utwardzanymi UV: Sekcja 16: Załącznik - 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 dodana.  
 Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.  
 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.  
 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.  
 Section 6: Accidental release clean-up information - 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.  
 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: 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.  
 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.  
 Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
 Photosensitization Table - 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 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.  
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została dodana.  
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.  
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
 - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

## Aneks

1. Scenariusz	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Masa reakcyjna polimerycznego benzotriazolu i poli (oksy-1,2-etanodiyłu), a- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo) -5-(1,1-dimetyloetylo) -4-hydroksyfenyl] -1-oksopropyl] -. Omega.-hydroksy-; EC Nr 400-830-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalny druk sitowy z powłokami utwardzanymi UV
<b>Faza cyklu życia</b>	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu

<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie 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)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<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; Dni emisji na rok : 365dni/rok; W pomieszczeniach o zwiększonej wentylacji ogólnej;  <b>Zadanie: Transfer materiału;</b> Czas stosowania: 4 godziny/dzień;
<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> Półmaska filtracyjna; <b>Środowiskowe</b> Miejska Oczyszczalnia Ścieków;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;
<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.

<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>	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<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 inżynierijnej.
<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)**