



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	18-3678-2	<b>Numer wersji:</b>	11.00
<b>Data aktualizacji:</b>	04/02/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	19/09/2019

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED

#### Numery identyfikacyjne produktu

75-0301-1086-2

7000004858

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**e-mail:** [msds.pl@mmm.com](mailto:msds.pl@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

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

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

Rakotwórcze, Kategoria 1A - Carc. 1A; H350i

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), 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 (Wykrzykownik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

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

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
metakrylan butylu	97-88-1	202-615-1	< 0,4
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Kwas naftenowy	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Nafteniany niklu	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu/twarzy i ochronę dróg oddechowych.

**Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

32% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

32% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

80% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 32% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Zawiera substancję, która spełnia kryteria substancji PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

**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	40 - 70	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
POLIMERY AKRYLOWE	Tajemnica handlowa	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
cykloheksanon	(Nr CAS) 108-94-1 (Nr WE) 203-631-1 (Nr REACH) 01-2119453616-35	3 - 7	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	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
ksylen	(Nr CAS) 1330-20-7 (Nr WE) 215-535-7	0,5 - 1,5	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

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	(Nr CAS) 79720-19-7 (Nr WE) 279-242-6	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
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
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
Nafteniany niklu	(Nr CAS) 61788-71-4 (Nr WE) 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Kwas naftenowy	(Nr CAS) 1338-24-5 (Nr WE) 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d

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:

Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć 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. Jeśli warunki zwalczania pożaru są ciężkie i możliwa jest całkowita dekompozycja produktu, 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. 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. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem 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 wynosić 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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup>	skóra
toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	skóra
cykloheksanon	108-94-1	Ustalono	NDS: 40mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 80mg/m <sup>3</sup>	skóra
ksylen	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Dichlorek heksakis(imidazolo)niklu(II)	61788-71-4	Ustalono	NDS (jako Nikiel) (8godzin): 0.25mg/m <sup>3</sup>	
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

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:

<b>Nazwa substancji</b>	<b>Grubość (mm)</b>	<b>Czas przebicia</b>
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:  
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**

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Postać:</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	czerwony
<b>Zapach</b>	słodki eterowy
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	$\geq 140$ °C
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Nie dotyczy
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	1,1 % objętościowy



<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	8,6 % objętościowy
<b>Temperatura zapłonu</b>	42,2 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
<b>temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	substancja / mieszanina reaguje z wodą
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Prężność par</b>	<=493,3 Pa [@ 20 °C ]
<b>Gęstość</b>	0,95 g/ml
<b>Gęstość względna</b>	0,95 [Standard: Woda=1]
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

<b>UE lotne związki organiczne</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	<=0,4 [Standard: Octan butylu=1]
<b>Waga molekularna</b>	Brak danych
<b>Związki lotne</b>	65 - 75 %

## 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

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

#### Substancja

Nieznane

#### Warunki

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Objawy narażenia**

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

**Drogi oddechowe**

Może działać szkodliwie przez drogi oddechowe. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Kontakt ze skórą**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. 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**

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:****Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

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

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

	- pary (4 h)		
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
Polimer winylowy	Skóra	Królik	LD50 > 8 000 mg/kg
Polimer winylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 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
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 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
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
Nafteniany niklu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 419 mg/kg
Kwas naftenowy	Skóra	Królik	LD50 > 20 000 mg/kg
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 880 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 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
cykloheksanon	Królik	Drażniący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) -	Królik	Żrący

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

2,5-PIROLIDYNODION		
metakrylan butylu	Królik	Drażniący
toluen	Królik	Drażniący
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Minimalne działanie drażniące
Kwas naftenowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
cykloheksanon	Dane In vitro	Żrący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	Królik	Żrący
metakrylan butylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
toluen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące
Kwas naftenowy	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
cykloheksanon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
metakrylan butylu	Świnka morska	Uczulający
toluen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Nafteniany niklu	podobne związki	Uczulający
Kwas naftenowy	Świnka morska	Uczulający
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Świnka morska	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Nafteniany niklu	Profesjonalna opinia	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga	Wartość
-------	-------	---------

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

	<b>narażenia</b>	
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	In vivo	Nie jest mutagenny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
cykloheksanon	In vivo	Nie jest mutagenny
cykloheksanon	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
ksylen	In Vitro	Nie jest mutagenny
ksylen	In vivo	Nie jest mutagenny
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan butylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan butylu	In vivo	Nie jest mutagenny
toluen	In Vitro	Nie jest mutagenny
toluen	In vivo	Nie jest mutagenny
Nafteniany niklu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Nafteniany niklu	In vivo	Mutagenny
Kwas naftenowy	In vivo	Nie jest mutagenny
Kwas naftenowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In vivo	Mutagenny

**Rakotwórczość**

<b>Nazwa</b>	<b>Droga narażenia</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Wartość</b>
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
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
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	podobne związki	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

<b>Nazwa</b>	<b>Droga narażenia</b>	<b>Wartość</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Wyniki</b>	<b>Czas trwania narażenia</b>
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL	przed

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

	pokarmowa	na kobiecą rozrodczość		1 000 mg/kg/day	zapłodnienie m i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	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/day	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/day	podczas organogenezy
cykloheksanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2 mg/l	2 generacja
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
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
metakrylan butylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	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
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/day	w czasie ciąży
toluen	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

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

**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
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	
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 w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
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

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

	wa					
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
metakrylan butylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
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 wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 0,004 mg/l	3 h
toluen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Kwas naftenowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
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/day	4 tydzień
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	krw	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/day	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/day	90 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 lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni



**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w 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 w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
ksylen	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w 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/day	103 tydzień
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/day	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/day	90 dni
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 wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
toluen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 2,3 mg/l	15 miesiąc

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

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/day	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 tydzień
toluen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tydzień
Nafteniany niklu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	13 tydzień
Kwas naftenowy	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba   serce   skóra   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dni
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	5 tydzień
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg/kg/day	5 tydzień

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED****Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
ksylen	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 1-(2-metoksy-metylo-etoksy)propanolu	88917-22-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy)propanolu	88917-22-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy)propanolu	88917-22-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	111 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy)propanolu	88917-22-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	1 090 mg/l
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy)propanolu	88917-22-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	Efektywna 10% koncentracja	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	134 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	370 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	32,9 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	527 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	800 mg/l

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

cykloheksanon	108-94-1	Algi	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	3,56 mg/l
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>10 000 mg/l
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	100 mg/l
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
ksylen	1330-20-7	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	Brak zależności stężenie-efekt	157 mg/l
ksylen	1330-20-7	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	4,36 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,6 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,82 mg/l
ksylen	1330-20-7	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,44 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,96 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	56 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>1,3 mg/l
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYL) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,097 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Bakteria	Doświadczalny	18 h	Medialne stężenie efektywne	>254 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	31,2 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,6 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	25 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	24,8 mg/l
metakrylan butylu	97-88-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	1,1 mg/l
toluen	108-88-3	Osad czynny	Doświadczalny	12 h	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakteria	Doświadczalny	3 h	Medialne stężenie efektywne	193 mg/l
toluen	108-88-3	Kizucz	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Kizucz	Doświadczalny	40 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3,2 mg/l

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,74 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	Brak zależności stężenie-efekt	500 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	2,9 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	4,8 mg/l
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 mg/l
Kwas naftenowy	1338-24-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Nafteniany niklu	61788-71-4	Karp pospolity	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	6,9 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Zielone algi	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,034 mg/l
Nafteniany niklu	61788-71-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,069 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	90 % usunięcia DOC	OECD 301F
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0-10 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
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 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	0 % wagowy	OECD 301B
metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
toluen	108-88-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.2 dni ( t 1/2)	Metoda niestandardowa
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 % BZT/teoretyczne BZT	
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

**3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED**

Kwas naftenowy	1338-24-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.61	Metoda niestandardowa
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
Pigment organiczny (NJTS Reg. Nr 04499600-5245P)	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.8	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Polimer winylowy	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	
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	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
toluen	108-88-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.73	Metoda niestandardowa
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	28	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Kwas naftenowy	1338-24-5	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	10 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	Metoda niestandardowa
Nafteniany niklu	61788-71-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**12.4. Mobilność w glebie**

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
3-DODECYLO-1-(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDINYLO) - 2,5-PIROLIDYNODION	79720-19-7	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	300 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	143 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
Nafteniany niklu	61788-71-4	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<3 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7. Inne niekorzystne skutki**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Spalić w spalarni odpadów. Produkty spalania będą zawierać fluorowco kwas (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**

	<b>Przewóz drogowy (ADR)</b>	<b>Transport lotniczy (IATA)</b>	<b>Transport morski (IMDG)</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	FARBA DRUKARSKA	PRINTING INK	PRINTING INK
<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	Not applicable	Not a Marine Pollutant

<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Kod przewozu przez tunele ADR</b>	(E)	Not Applicable	Not Applicable
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	F1	Not Applicable	Not Applicable
<b>Kategoria transportowa ADR</b>	3	Not Applicable	Not Applicable
<b>Mnożnik ADR</b>	0	0	0
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Not Applicable	NONE
<b>Transport niedopuszczony</b>	Nie dotyczy	Not Applicable	Not Applicable

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów 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>
cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
ksylen	1330-20-7	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

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

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

**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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Przyczyna aktualizacji:**

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

Profesjonalne zastosowanie powłok: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówki 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.

Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu. - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.

Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.

Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.

Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzących funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.

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

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została zmodyfikowana.

## Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	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>	Powręcznie 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 inżynierskiej.
<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 rejestrację/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)**