



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2018, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	20-9765-7	Numer wersji:	3.01
Data aktualizacji:	30/11/2018	Data zmiany wersji:	28/11/2018
Numer wersji transportu:	2.00 (16/12/2016)		

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™ Process Color 888N Green

Numery identyfikacyjne produktu

75-0301-4140-4

7000055591

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

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

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	265-198-5	15 - 40

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261A	Unikać wdychania par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

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.
P370 + P378G	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
------	---

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH208

Zawiera: OLEJEK POMARAŃCZOWY. | Neodekanoan 2,3-epoksypropylu. | Metakrylan butylu. | D-Limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

41% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym poziomie toksyczności ostrej inhalacyjnej.
Zawiera: 47% składników stanowi nieznaną zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zwrot H304 nie jest wymagany na etykiecie ze względu na lepkość produktu.
Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-95-6 przypisano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
POLIMERY AKRYLOWE	Tajemnica handlowa			15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	265-198-5		15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Olej sosnowy	8002-09-3			10 - 20	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa			3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	265-199-0		3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	215-524-7		3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	202-436-9		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic

					Chronic 2, H411
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	203-620-1		< 0,6	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	247-979-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411
Metakrylan butylu	97-88-1	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
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9			< 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	91-20-3	202-049-5		< 0,3	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Toluen	108-88-3	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 Eye Irrit. 2, H319
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	230-991-7		< 0,2	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4		< 0,2	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kumen	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
D-Limonen	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypluć usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

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. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Etylobenzen	100-41-4	Ustalono	NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 400 mg/m ³	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Ustalono	NDS: 150 mg/m ³ ; NDSCh: 300 mg/m ³	
Toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³	

Cykloheksanon	108-94-1	Ustalono	NDS: 40mg/m ³ ; NDSCh: 80mg/m ³
Naftalen	91-20-3	Ustalono	NDS: 20 mg/m ³ ; NDSCh: 50 mg/m ³
Naftalen	91-20-3	Ustalono	NDS (jako PHA) (8 godzin): 0,002 mg/m ³
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 170 mg/m ³
Metakrylan butylu	97-88-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 300 mg/m ³
Kumen	98-82-8	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 250 mg/m ³

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

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 ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	550 mg/m ³

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

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 przeciwwybuchowego sprzętu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu/twarzy**

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu 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 nitylowe 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 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**

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor, zapach	Zapach rozpuszczalnika, zielony roztwór

Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 140 °C
Temperatura topnienia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	<i>Nie dotyczy</i>
Właściwości wybuchowe	<i>Nie sklasyfikowano</i>
Właściwości utleniające	<i>Nie sklasyfikowano</i>
Temperatura zapłonu	52,2 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Prężność par	$\leq 493,3$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gęstość względna	1 [<i>Standard: Woda=1</i>]
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	$\leq 0,05$ [<i>Standard: Octan butylu=1</i>]
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	1 000 - 1 200 mPa-s
Gęstość	1 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	50 - 65 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą 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 dane przedstawione w

sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest 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>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ Process Color 888N Green

Olej sosnowy	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 532 mg/kg
Cykloheksanon	Skóra	Królik	LD50 > 794, < 3160 mg/kg
Cykloheksanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
Cykloheksanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 296 mg/kg
Polimer winylowy	Skóra	Królik	LD50 > 8 000 mg/kg
Polimer winylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. Pigment green 7	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment green 7	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2,4-Trimetylobenzen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-Trimetylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 400 mg/kg
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5 mg/l
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 265 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
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
Naftalen	Skóra	Człowiek	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Naftalen	Wdychanie – pary	Człowiek	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Naftalen	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 oszacowano 300 - 2 000 mg/kg
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 > 3,14 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 400 mg/kg
Etylobenzen	Skóra	Królik	LD50 15 433 mg/kg
Etylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 17,4 mg/l
Etylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 769 mg/kg
D-Limonen	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 > 3,14 mg/l

3M™ Process Color 888N Green

D-Limonen	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
D-Limonen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 400 mg/kg
Kumen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 39,4 mg/l
Kumen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 400 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,2 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 595 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Królik	Drażniący
Olej sosnowy	Niedostępne	Drażniący
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Cykloheksanon	Królik	Drażniący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
C.I. Pigment green 7	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Drażniący
1,2,4-Trimetylobenzen	Królik	Drażniący
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Królik	Minimalne działanie drażniące
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan butylu	Królik	Drażniący
Toluen	Królik	Drażniący
Naftalen	Królik	Minimalne działanie drażniące
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
D-Limonen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kumen	Królik	Minimalne działanie drażniące
GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Olej sosnowy	Królik	Mocno drażniący
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Cykloheksanon	Królik	Mocno drażniący
Polimer winylowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
C.I. Pigment green 7	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
1,2,4-Trimetylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan butylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Toluen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Naftalen	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etylobenzen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
D-Limonen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kumen	Królik	Łagodne działanie drażniące

GLIKOLAN BUTYLU	Królik	Żrący
-----------------	--------	-------

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Olej sosnowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Cykloheksanon	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
C.I. Pigment green 7	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
1,2,4-Trimetylobenzen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Świnka morska	Uczulający
Metakrylan butylu	Świnka morska	Uczulający
Toluen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Mysz	Uczulający
Etylobenzen	Człowiek	Nie sklasyfikowano
D-Limonen	Mysz	Uczulający
Kumen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
GLIKOLAN BUTYLU	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Olej sosnowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Olej sosnowy	In vivo	Nie jest mutageny
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Cykloheksanon	In vivo	Nie jest mutageny
Cykloheksanon	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
C.I. Pigment green 7	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,2,4-Trimetylobenzen	In Vitro	Nie jest mutageny
2,6-Dimetyloheptan-4-on	In Vitro	Nie jest mutageny
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	In vivo	Mutageny
Metakrylan butylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Metakrylan butylu	In vivo	Nie jest mutageny
Toluen	In Vitro	Nie jest mutageny
Toluen	In vivo	Nie jest mutageny
OLEJEK POMARAŃCZOWY	In Vitro	Nie jest mutageny
OLEJEK POMARAŃCZOWY	In vivo	Nie jest mutageny
Etylobenzen	In vivo	Nie jest mutageny
Etylobenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
D-Limonen	In Vitro	Nie jest mutageny

D-Limonen	In vivo	Nie jest mutagenny
Kumen	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kumen	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Cykloheksanon	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
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
Naftalen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy
D-Limonen	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Kumen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	w czasie ciąży
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą 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 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
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 ppm	2 generacja
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,5 mg/l	w czasie ciąży
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 tydzień
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas 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
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 591 mg/kg/day	podczas organogenezy
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 4,3 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
D-Limonen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
D-Limonen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 591 mg/kg/day	podczas organogenezy
Kumen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 11,3 mg/l	podczas organogenezy
GLIKOLAN BUTYLU	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/day	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Olej sosnowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano		NOAEL Niedostępne	
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 morską	LOAEL 16,1 mg/l	6 h
Cykloheksanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Cykloheksanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
1,2,4-Trimetylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	NOAEL Niedostępne	
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	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
Naftalen	Droga pokarmowa	kręgosłup	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano		NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
D-Limonen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano		NOAEL Niedostępne	

Kumen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Kumen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	LOAEL 0,2 mg/l	narażenie zawodowe
Kumen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
GLIKOLAN BUTYLU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	4 h

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	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
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,1 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
1,2,4-Trimetylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,2 mg/l	3 miesiąc
1,2,4-Trimetylobenzen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
1,2,4-Trimetylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni

2,6-Dimetyloheptan-4-on	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 5,4 mg/l	6 tydzień
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 5,3 mg/l	9 dni
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Przy wdychaniu	układ hormonalny układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 9,6 mg/l	6 tydzień
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny wątroba układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 dni
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg	90 dni
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Droga pokarmowa	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 000 mg/kg/day	3 tydzień
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
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 układ nerwowy oczy Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	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
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
Naftalen	Skóra	rew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Naftalen	Skóra	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Naftalen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	13 tydzień
Naftalen	Przy wdychaniu	rew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Naftalen	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Naftalen	Droga pokarmowa	rew	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Naftalen	Droga pokarmowa	oczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 500 mg/kg/day	15 dni
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tydzień
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 tydzień
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tydzień

Etylobenzen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3,3 mg/l	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	serce układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 680 mg/kg/day	6 miesiąc
D-Limonen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tydzień
D-Limonen	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 tydzień
D-Limonen	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	narząd słuchu układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,9 mg/l	13 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
Kumen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 769 mg/kg/day	6 miesiąc
GLIKOLAN BUTYLU	Droga	krew nerki i / lub	Istnieją pozytywne dane, ale są	Szczur	NOAEL 100	90 dni

3M™ Process Color 888N Green

	pokarmowa	pęcherz moczowy	niewystarczające do klasyfikacji		mg/kg/day	
--	-----------	-----------------	----------------------------------	--	-----------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
1,2,4-Trimetylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
2,6-Dimetyloheptan-4-on	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
OLEJEK POMARAŃCZOWY	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Etylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
D-Limonen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Kumen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	IC50	4,2 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,34 mg/l
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,95 mg/l
Olej sosnowy	8002-09-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
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	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
Cykloheksanon	108-94-1	Algi	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	3,56 mg/l

3M™ Process Color 888N Green

C.I. Pigment green 7	1328-53-6	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	Efektywna 10% koncentracja	>100 mg/l
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2 mg/l
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,6 mg/l
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	46,9 mg/l
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	30 mg/l
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	37,2 mg/l
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	3,55 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
Metakrylan butylu	97-88-1	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	31,2 mg/l
Metakrylan butylu	97-88-1	Ryżówka	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
Naftalen	91-20-3	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,4 mg/l
Naftalen	91-20-3	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,11 mg/l
Naftalen	91-20-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	1,6 mg/l
Naftalen	91-20-3	Ryba inne	Doświadczalny	40 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,12 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,702 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,32 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,307 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	8 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,059 mg/l
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Głony	wartość obliczona	72 h	Efektywna 10% koncentracja	0,174 mg/l

OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,08 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	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,74 mg/l
Kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	2,6 mg/l
Kumen	98-82-8	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	1,3 mg/l
Kumen	98-82-8	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,8 mg/l
Kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,22 mg/l
Kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,35 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,702 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,32 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,307 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	0,174 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,08 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Menidia	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,1 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	3,6 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,6 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,2 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	1,8 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,96 mg/l
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	280 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	2.1 dni (t 1/2)	Inne metody
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	39 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Olej sosnowy	8002-09-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			n/a	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 % BZT/teoretyczny BZT	OECD 301C - MITI (I)
Cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny	14 dni	Biologiczne	87 %	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Process Color 888N Green

		Biodegradacja		zapotrzebowanie na tlen	BZT/teoretyczne BZT	
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	<1 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	11.8 godzin (t 1/2)	Inne metody
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>60 % wagowy	OECD 301F
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88 % BZT/teoretyczne BZT	Inne metody
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Hydroliza		Półtrwanie (t 1/2)	9.9 dni (t 1/2)	Inne metody
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	11.6 % wagowy	OECD 301F
Metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Naftalen	91-20-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	>74 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	2.5 godzin (t 1/2)	Inne metody
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.2 dni (t 1/2)	Inne metody
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 % wagowy	
Kumen	98-82-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.5 dni (t 1/2)	Inne metody
Kumen	98-82-8	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
D-Limonen	5989-27-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.26 dni (t 1/2)	Inne metody
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70-80 % wagowy	Inne metody
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	81 % wagowy	OECD 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	6.1	Inne metody

3M™ Process Color 888N Green

Olej sosnowy	8002-09-3	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	Inne metody
Cykloheksanon	108-94-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.86	Inne metody
C.I. Pigment green 7	1328-53-6	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤74	OECD 305E
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤275	OECD 305E
2,6-Dimetyloheptan-4-on	108-83-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	3.7	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Neodekanoan 2,3-epoksypropylu	26761-45-5	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	28	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Metakrylan butylu	97-88-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.88	Inne metody
Naftalen	91-20-3	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	36.5-168	OECD 305E
OLEJEK POMARAŃCZOWY	8008-57-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2100	Inne metody
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.73	Inne metody
Kumen	98-82-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	140	Inne metody
D-Limonen	5989-27-5	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2100	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny BCF - Inne	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	1	Inne metody
GLIKOLAN BUTYLU	7397-62-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.8	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. 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 fluorowco kwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod

przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

080111* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

75-0301-4140-4

ADR/RID: UN1210, FARBA DRUKARSKA, ilość ograniczona (LQ), 3., III, (E), Kod klasyfikacyjny ADR F1.

KOD IMDG: UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1210, PRINTING INK, 3., III.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Kumen	98-82-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
D-Limonen	5989-27-5	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Etylobenzen	100-41-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Naftalen	91-20-3	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Naftalen	91-20-3	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act). Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC.

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

Regulacje prawne:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu; EC Nr 203-603-9; Nr CAS 108-65-6;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Powierzchnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	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)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego

	produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	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.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki