



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2012, 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:	20-7478-9	Numer wersji:	4.00
Data aktualizacji:	17/10/2012	Data zmiany wersji:	05/10/2010
Numer wersji transportu:	1.01 (17/10/2012)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

Identyfikacja produktu 3M (numer magazynowy)

FS-9100-4348-8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej do nanoszenia metodą sitodruku utwardzany promieniowaniem UV.

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

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Klasyfikacja:

Drażniący, Xi; R36/37/38

Uczulający; R43

Niebezpieczny dla środowiska; N, R50/53

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Symbole



Drażniący



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera:

Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny; Fenyloglioksylan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
 S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Brak	30 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Akrylan izooktylu	29590-42-9	EINECS 249-707-8	25 - 35	Xi:R36-37-38; N:R50/53 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
Żywica węglowodorowa	Mieszanina	Brak	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Akrylan izobornylu	5888-33-5	EINECS 227-561-6	5 - 15	Xi:R36-37-38; N:R50 (Klasyfikacja 3M) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (Klasyfikacja 3M)
Fenyloglioksylan	Mieszanina	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

				jako niebezpieczna
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon	7473-98-5	EINECS 231-272-0	1 - 5	Xn:R22 (Klasyfikacja 3M) Acute Tox. 4, H302 (Klasyfikacja 3M)
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	68611-44-9	EINECS 271-893-4	0,25 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ciekły polimer	Tajemnica handlowa	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny	162881-26-7	ELINCS 4233405	0,5 - 5	R43; R53 (EU) Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413 (CLP)
Alifatyczny eter polioksyetyleny	Tajemnica handlowa	Brak	0,1 - 1,5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kwas akrylowy	79-10-7	EINECS 201-177-9	0,2 - 1	C:R35; Xn:R20-21-22; N:R50; R10 - Nota D (EU) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400, M=1 - Nota D (CLP) Aquatic Chronic 2, H411 (Klasyfikacja 3M)
Toluen	108-88-3	EINECS 203-625-9	< 0,4	Repr. Cat. 3: R63; F: R11; Xn: R48/20; Xn: R65; Xi: R38; R67 - Nota 4 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)

Wykaz zwrotów R i H, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty.

W celu uzyskania informacji o zastosowanych notach należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji 15.

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

Kontakt z oczami

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

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.

Drogi oddechowe

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

Droga pokarmowa

Wypłukać 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 poszkodowanym

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej lub śniegowej do gaszenia łatwopalnych cieczy lub gazów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. 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. UWAGA: dodanie środka pochłaniającego nie eliminuje zagrożeń związanych z toksycznością, działaniem żrącym lub łatwopalnością. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na

etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. 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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³	
Akrylan izooktylu	29590-42-9	Producent określił	NDS: 5ppm	
Kwas akrylowy	79-10-7	Producent określił	NDSCh: 5ppm (15mg/m ³)	
Kwas akrylowy	79-10-7	Ustalono	NDS: 20 mg/m ³ ; NDSCh: 50 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r Dz.U.02.217.1833 (ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ppm: część na milion

mg/m³: miligram na metr sześcienny

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Pary powstające przy utwardzaniu produktu usuwać do środowiska lub do systemów wentylacyjnych. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zaleca się następującą ochronę oczu: gogle ochronne niezaparowujące.

Ochrona skóry/rąk

Stosować rękawice ochronne.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: Guma butylowa

Guma nitylowa

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Maska pełna połączona z niezależnym aparatem oddechowym (SCBA).

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.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciekły
Kolor, zapach	przyjemny zapach.
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	196,8 °C [@ 101 324,72 Pa]
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 4.
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	91 °C [@ 101 325 Pa] [Metoda testowa:Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	133,3 Pa [@ 25 °C]
Gęstość względna	0,9 [Standard:Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Lepkość	2 - 15 Pa-s [@ 20 °C] [Metoda testowa:Brookfield]

Gęstość 0,9 g/ml

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	7,13 % wagowy [Metoda testowa:EPA 24]
Związki lotne	40 - 55 % [@ 20 °C]
VOC bez H ₂ O i wykluczonych rozpuszczalników	69 g/l [Metoda testowa:EPA 24]

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie stosować jednorazowo dużych ilości produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Temperatura powyżej temperatury wrzenia;

10.5. Materiały niezgodne

Środki redukujące

Mocne kwasy

Mocne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto, dane toksykologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

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:

Kontakt z oczami

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

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).

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 oddziaływać na narządy docelowe przy wdychaniu.

Droga pokarmowa

Pożłknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może oddziaływać na narządy docelowe po spożyciu.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Dane toksykologiczne**Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych doświadczalnych; obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Akrylan izooktylu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Żywica węglowodorowa	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Akrylan izobornylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Akrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 350 mg/kg
Ciekły polimer	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Ciekły polimer	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydrokso-2-metylo-1-fenylo-1-propanon	Skóra	Szczur	LD50 6 929 mg/kg
2-Hydrokso-2-metylo-1-fenylo-1-propanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 694 mg/kg
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >= 2 000 mg/kg
Kwas akrylowy	Skóra	Królik	LD50 295 mg/kg
Kwas akrylowy	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 4 mg/l
Kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 250 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 2 600 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izooktylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Żywica węglowodorowa		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Akrylan izobornylu		Łagodne działanie drażniące
Ciekły polimer		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwas akrylowy		Żrący
Toluen		Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izooktylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Żywica węglowodorowa		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Akrylan izobornylu		Umiarkowane działanie drażniące
Ciekły polimer		Brak danych
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwas akrylowy		Żrący
Toluen		Umiarkowane działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izooktylu	Świnka morska	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Żywica węglowodorowa		Brak danych
Akrylan izobornylu		Brak danych
Ciekły polimer		Brak danych
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny		Uczulający
Kwas akrylowy		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen		Nie jest uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Akrylan izooktylu		Brak danych
Żywica węglowodorowa		Brak danych
Akrylan izobornylu		Brak danych
Ciekły polimer		Brak danych
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką		Brak danych
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny		Brak danych
Kwas akrylowy		Brak danych
Toluen		Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Akrylan izooktylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Żywica węglowodorowa		Brak danych
Akrylan izobornylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

		niewystarczające do klasyfikacji
Ciekły polimer		Brak danych
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutagenny
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kwas akrylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Akrylan izooktylu	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Żywica węglowodorowa			Brak danych
Akrylan izobornylu			Brak danych
Ciekły polimer			Brak danych
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon			Brak danych
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny			Brak danych
Kwas akrylowy	Droga pokarmowa		Nie jest rakotwórczy
Kwas akrylowy	Skóra		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Skóra		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Droga pokarmowa		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Przy wdychaniu		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Akrylan izooktylu	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Akrylan izooktylu	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Akrylan izooktylu	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	podczas organogenezy
Żywica węglowodorowa		Brak danych			
Akrylan izobornylu		Brak danych			
Ciekły polimer		Brak danych			
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon		Brak danych			
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

u z krzemionką					
Produkt reakcji dichlorodimetylosilan u z krzemionką	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Produkt reakcji dichlorodimetylosilan u z krzemionką	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny		Brak danych			
Kwas akrylowy	Przy wdychaniu	Nie działa szkodliwie na rozrodczość		NOAEL 1,08 mg/l	
Kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL 53 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	Działanie toksyczne na rozrodczość i/lub rozwój	Szczur	LOAEL 520 mg/kg	
Toluen	Przy wdychaniu	Działanie toksyczne na rozrodczość i/lub rozwój	Człowiek	NOAEL Nie dotyczy	

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Toluen	Nie określono		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Akrylan izooktylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		Działanie drażniące wynik dodatni	
Akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 5 000 mg/kg	
Żywica węglowodorowa			Brak danych			
Akrylan izobornylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		Działanie drażniące wynik dodatni	
Ciekły polimer			Brak danych			
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon			Brak danych			
Produkt reakcji			Brak danych			

dichlorodimet ylosilanu z krzemionką						
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenz oilo)fenylofos finy			Brak danych			
Kwas akrylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		RD50 1,5 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL 0,15 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		Działanie drażniące wynik dodatni	
Toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Nie dotyczy	
Toluen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Nie dotyczy	
Toluen	Przez oczy	łzawienie	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 7,5 mg/l	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Akrylan izooktylu	Skóra	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Akrylan izooktylu	Droga pokarmowa	serce układ krwiotwórczy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni

		układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy				
Żywica węglowodorowa			Brak danych			
Akrylan izobornylu			Brak danych			
Ciekły polimer			Brak danych			
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
2-Hydroksy-2-metylo-1-fenyl-1-propanon			Brak danych			
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoino)fenylofosfiny			Brak danych			
Kwas akrylowy			Brak danych			
Toluen	Przy wdychaniu	narząd słuchu Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		NOAEL Nie dotyczy	
Toluen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		LOAEL 0,33 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	oczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		LOAEL 0.15-0.23 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOAEL 2,3 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ naczyniowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Nie dotyczy	
Toluen	Przy	serce nerki i /	Istnieją		NOEL 4,7 mg/l	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

	wdychaniu	lub pęcherz moczowy	pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji			
Toluen	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL 2,4 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 1,1 mg/l	
Toluen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 0,11 mg/l	
Toluen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL 446 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL Nie dotyczy	
Toluen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 600 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	serce	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL 446 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 223 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL 223 mg/kg/day	
Toluen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		LOEL 22 mg/kg/day	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Akrylan izooktylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Żywica węglowodorowa	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Akrylan izobornylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Ciekły polimer	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją

3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555

2-Hydroksy-2-metylo-1-fenylo-1-propanon	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Produkt reakcji dichlorodimetylosilanu z krzemionką	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Tlenek bis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fenylofosfiny	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Kwas akrylowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Toluen	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 być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Dodatkowe informacje dotyczące klasyfikacji w sekcji 2 są dostępne na życzenie klienta. Ponadto informacje ekologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

12.1. Toksyczność**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

Toksyczność ostra (kategoria 1): Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Toksyczność przewlekła (kategoria 1): Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

Brak danych dla składnika/składników.

Nazwa substancji	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
3M(TM) Scotch-Weld(TM) PCA 7555		Niewystarczające do sklasyfikowania			% wagowy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych doświadczalnych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych doświadczalnych

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa substancji	Nr CAS	status PBT/vPvB
Żywica węglowodorowa	68132-00-3	Spełnia kryteria REACH 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 nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji dysponowania odpadami produktu, które uległy całkowitemu utwardzeniu lub polimeryzacji mogą być umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych. 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

- 080409* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

FS-9100-4348-8

ADR/RID: UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ilość ograniczona, (ISOCTYLACRYLATE), 9., III, (--), Kod klasyfikacyjny ADR M6.

KOD IMDG: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ISOCTYLACRYLATE), 9., III, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (ISOCTYLACRYLATE), EMS: FA,SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ISOCTYLACRYLATE), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l), LIMITED QUANTITY.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Rakotwórczość**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Kwas akrylowy	79-10-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Wykaz

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

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). 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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późn. zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U.04.280.2771). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.159.1131, Dz.U.06.239.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806, Dz.U.08.190.1163). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późn. zmianami. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla danej substancji w tym materiale przez rejestrującego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H361d	Podejrzewa się uszkodzenie płodu.

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Wykaz stosowanych zwrotów R

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zmodyfikowano.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania zmodyfikowano.

Sekcja 5: 5.3. Informacje dla straży pożarnej zmodyfikowano.

Sekcja 6: 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. zmodyfikowano.

Logo firmy - dodano.

Sekcja 8: Wartości narażenia - tabela z numerami CAS - dodano.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - dodano.

Sekcja 8: 8.2. Kontrola narażenia - informacja - dodano.

Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - dodano.

Aneks

1. Scenariusz	
Nazwa procesu	Komercyjny sitodruk powłokami utwardzanymi UV
Istotne zidentyfikowane zastosowania	PROC 10, SU 22;
Czynności	Zastosowanie substancji / mieszanin (niska energia rozprzestrzeniania), w tym wyciskanie, szczotkowanie, szpachla, wyrównanie narzędziami, wałkiem i inne. Czyszczenie powierzchni przez wycieranie, szczotkowanie. Operacje drukarskie (np. sitodruk, druk atramentowy, wałkowanie) lub tłoczenie na ciepło.

2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Zawiesina Ogólne warunki operacyjne Wskaznik wymiany powietrza: 5 - 10 razy na godzinę; Proces okresowy; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : 365dni/rok; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 220 dni/rok; Do stosowania wewnątrz budynków bez miejscowej wentylacji wyciągowej.; Proces otwarty;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Wentylacja; Odzież ochronna - Fartuch; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia; Okulary ochronne z osłonami bocznymi; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Warunki ekspozycji dla człowieka nie powinny przekraczać wartości DNEL, gdy stosowane są zidentyfikowane środki zarządzania ryzykiem. Warunki ekspozycji dla środowiska nie powinny przekraczać wartości PNEC, gdy stosowane są zidentyfikowane środki zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Nazwa procesu	Profesjonalne mieszanie powłok utwardzanych UV
Istotne zidentyfikowane zastosowania	PROC 05, SU 22;
Czynności	Mieszanie ciał stałych i cieczy w partiach formułacji - powłok, środków czyszczących, związków z tworzyw sztucznych, barwników itp.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Zawiesina Ogólne warunki operacyjne Wskaznik wymiany powietrza: 5 - 10 razy na godzinę; Proces okresowy; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 4 godziny/dzień; Dni emisji na rok : 365dni/rok; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 220 dni/rok; Użytkowanie w pomieszczeniach przy lokalnej wentylacji wyciągowej; Proces otwarty;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Okulary ochronne z osłonami bocznymi; Środowiskowe Nie jest wymagane; ;

	Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: Zadanie: Mieszanie; Zdrowie ludzkie; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia; Lokalna wentylacja wyciągowa;
Środki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Warunki ekspozycji dla człowieka nie powinny przekraczać wartości DNEL, gdy stosowane są zidentyfikowane środki zarządzania ryzykiem. Warunki ekspozycji dla środowiska nie powinny przekraczać wartości PNEC, gdy stosowane są zidentyfikowane środki 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