



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 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:	28-8077-1	Numer wersji:	7.01
Data aktualizacji:	28/04/2023	Zastępuje wersję	16/11/2022

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-3811-6

7000080038

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

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)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja:

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360D

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	219-529-5	40 - 50
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	211-708-6	10 - 20
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego bezwodnik bursztynowy	20882-04-6	244-096-4	3 - 7
metakrylan 2-hydroksyetylu	108-30-5	203-570-0	< 1
metakrylan metylu	868-77-9	212-782-2	< 0,2
	80-62-6	201-297-1	< 0,2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

27% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznaną toksyczności ostrej doustnej.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	(Nr CAS) 2455-24-5 (Nr WE) 219-529-5 (Nr REACH) 01-2120748481-53	40 - 50	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan 2-etyloheksylu	(Nr CAS) 688-84-6 (Nr WE) 211-708-6 (Nr REACH) 01-2119490166-35	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu	(Nr CAS) 21282-97-3	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako

Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	(Nr WE) 244-311-1 (Nr REACH) 01-2119970348-28		niebezpieczna
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	(Nr CAS) 20882-04-6 (Nr WE) 244-096-4	3 - 7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Popiół (pozostałości), cenosfery	(Nr CAS) 93924-19-7 (Nr WE) 300-212-6 (Nr REACH) 01-2119563688-21	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
bezwodnik bursztynowy	(Nr CAS) 108-30-5 (Nr WE) 203-570-0 (Nr REACH) 01-2119485841-30	< 1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
metakrylan metylu	(Nr CAS) 80-62-6 (Nr WE) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
styren	(Nr CAS) 100-42-5 (Nr WE) 202-851-5 (Nr REACH) 01-2119457861-32	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je

łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub pianą do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Węglowodory
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Cyjanowodór
Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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. Przewietrzyc pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. 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. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. 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. 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

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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 ochronną nie wnosić 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).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. 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

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Dopuszczalne wartości

biologiczne

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

8.2. Kontrola narażenia

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.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice 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 aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego: Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	białawy
Zapach	akrylowy
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=110 °C [Szczegóły: CAS: 688-84-6]
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	>=94 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] [Szczegóły: CAS: 688-84-6]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	17 708 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nie dotyczy
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych

Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	0,96 - 1 g/ml
Gęstość względna	0,96 - 1 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</i>

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	1 %

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

Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień
Światło;

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy
Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

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

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >5 000 mg/kg
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 000 mg/kg
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Metakrylan 2-etyloheksylu	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Metakrylan 2-etyloheksylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalilo)oxy) etylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu	Droga	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	pokarmowa		
bezwodnik bursztynowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
bezwodnik bursztynowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 510 mg/kg
metakrylan metylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan metylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 900 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
styren	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 11,8 mg/l
styren	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan 2-etyloheksylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
bezwodnik bursztynowy	Dane In vitro	Żrący
metakrylan metylu	Ludzie i zwierzęta	Łagodne działanie drażniące
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
styren	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan 2-etyloheksylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Dane In vitro	Żrący
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
bezwodnik bursztynowy	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
metakrylan metylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
styren	Profesjonalna opinia	Umiarkowane działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Dane In vitro	Uczulający

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

Metakrylan 2-etyloheksylu	Świnka morska	Uczulający
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Profesjonalna opinia	Uczulający
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalilo)oxy etylu	Mysz	Nie sklasyfikowano
bezwodnik bursztynowy	Mysz	Uczulający
metakrylan metylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
styren	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
bezwodnik bursztynowy	podobne związki	Uczulający
metakrylan metylu	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Metakrylan 2-etyloheksylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	In Vitro	Nie jest mutageny
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalilo)oxy etylu	In vivo	Nie jest mutageny
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalilo)oxy etylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
bezwodnik bursztynowy	In Vitro	Nie jest mutageny
metakrylan metylu	In vivo	Nie jest mutageny
metakrylan metylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutageny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
styren	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
styren	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
bezwodnik bursztynowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
styren	Droga pokarmowa	Mysz	Rakotwórczy
styren	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy

u

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	29 dni
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan 2-etyloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość		NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
Metakrylan 2-etyloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość		NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan 2-etyloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój		NOAEL 300 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	56 dni
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 36,9 mg/l	
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 8,3 mg/l	podczas organogenezy
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
styren	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 21 mg/kg/dzień	3 generacja
styren	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacja
styren	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacja
styren	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	60 dni

	wa				
styren	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
styren	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 2,1 mg/l	w czasie ciąży

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
bezwodnik bursztynowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
styren	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Wiele gatunków w zwierząt	LOAEL 4,3 mg/l	niedostępna
styren	Przy wdychaniu	wątroba	Powoduje uszkodzenie narządów	Mysz	LOAEL 2,1 mg/l	niedostępna
styren	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
styren	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
styren	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	niedostępna
styren	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2,1 mg/l	niedostępna

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	29 dni
Metakrylan 2-etyloheksylu	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 360 mg/kg/dzień	90 dni

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

		pęcherz moczowy				
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetoocetan 2-(2-metylo-1-oxoallyloxy) etylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy układ nerwowy oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
bezwodnik bursztynowy	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 300 mg/kg/dzień	13 tydzień
metakrylan metylu	Skóra	obwodowy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	14 tydzień
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 12,3 mg/l	14 tydzień
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
styren	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
styren	Przy wdychaniu	oczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
styren	Przy wdychaniu	wątroba	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Mysz	LOAEL 0,85 mg/l	13 tydzień
styren	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	LOAEL 1,1 mg/l	niedostępna
styren	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,85 mg/l	7 dni
styren	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,6 mg/l	10 dni
styren	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	LOAEL 0,09 mg/l	niedostępna
styren	Przy wdychaniu	serce przewod pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 4,3 mg/l	2 lata

		moczowy				
styren	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 500 mg/kg/dzień	8 tydzień
styren	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
styren	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 677 mg/kg/dzień	6 miesiąc
styren	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 600 mg/kg/dzień	470 dni
styren	Droga pokarmowa	serce układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 35 mg/kg/dzień	105 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
styren	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	34,7 mg/l
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	100 mg/l
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	37,2 mg/l
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	5,3 mg/l
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	2,8 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,6 mg/l
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,81 mg/l
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,105 mg/l
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>312 mg/l
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>515,4 mg/l
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	>=161 mg/l
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy)etylu	21282-97-3	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	320 mg/l
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy)etylu	21282-97-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy)etylu	21282-97-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy)etylu	21282-97-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>100 mg/l
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy)etylu	21282-97-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	11,1 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	1 000 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	>100 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Głupik	Doświadczalny	96 h	LL50	>100 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>100 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	100 mg/l
Popiół (pozostałości), cenofery	93924-19-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEL	100 mg/l
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>100 mg/l
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>100 mg/l
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LC50	>100 mg/l
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	100 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Turbot	Analogiczny związek	96 h	LC50	833 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	227 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	710 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	380 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	160 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	16 h	EC0	>3 000 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	18 h	LD50	<98 mg na kg masy ciała
metakrylan metylu	80-62-6	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>110 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>79 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	69 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	110 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	37 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	150 mg/l
metakrylan metylu	80-62-6	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	NOEC	>1 000 mg/kg (suchej masy)
styren	100-42-5	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	500 mg/l
styren	100-42-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	4,02 mg/l
styren	100-42-5	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	4,9 mg/l
styren	100-42-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,7 mg/l
styren	100-42-5	Głony	Doświadczalny	96 h	EC10	0,28 mg/l
styren	100-42-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1,01 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	75 %BZT/TBTZ (<10 dniowego okna)	OECD 301F
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	≥80 %BZT/TBTZ (<10 dniowego okna)	OECD 301F
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetoocetan 2-(2-metylo-1-	21282-97-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	64 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

oxoalylo)oxy) etylu						
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	21282-97-3	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	6.5 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydrolyza jako funkcja pH
Popiół (pozostałości), cenosfery	93924-19-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Produkt hydrolizy Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	96.55 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	4.3 minut (t 1/2)	
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BZT/ChZ T	OECD 301D - zamknięty tygiel
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania pH zasadowe	10.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydrolyza jako funkcja pH
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
styren	100-42-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	70.9 %BOD/Th OD	
styren	100-42-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	6.64 godzin (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.76	metody OECD 117 log Kow HPLC
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Doświadczalny Biokoncentracja	96 h	Współczynnik bioakumulacji	37	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.95	podobna do OECD 107
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.782	EC A.8 Współczynnik podziału
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	21282-97-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Popiół (pozostałości), cenosfery	93924-19-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.44	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
styren	100-42-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.96	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	25 l/kg	Episuite™
Metakrylan 2-etyloheksylu	688-84-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2 348 l/kg	Episuite™
Ester mono[2-[(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksy]etylowy]kwasu butadienowego	20882-04-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu Acetooctan 2-(2-metylo-1-oxoalylo)oxy) etylu	21282-97-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	51-129 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	8.7-72 l/kg	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. 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, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
metakrylan metylu	80-62-6	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
styren	100-42-5	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC
bezwodnik bursztynowy	108-30-5	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
metakrylan metylu	80-62-6	50	200
styren	100-42-5	10	50

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników

chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. 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

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania

informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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