Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 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:	42-2222-0	**Numer wersji:**	3.03
Data aktualizacji:	10/07/2026	**Zastępuje wersję**	03/07/2026
Numer wersji transportu:			

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8625NS, Black, Kit

Numery identyfikacyjne produktu
62-2872-1445-6 62-2872-3630-1

7100244478 7100244477

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej

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: CER-productstewardship@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)

Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu.
Numery ID dokumentów składowych zestawu:

42-2212-1, 42-2216-2

INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

OZNAKOWANIE ZESTAWU

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
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)

Piktogramy:

Zawiera:
metakrylan 2-hydroksyetylu; Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride; Metakrylan cykloheksylu; MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO; metakrylan 2,3-epoksypropylu; metakrylan metylu; Monomer metakrylanu zawierający fosfor; Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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.

Wartości procentowe komponentów znajdują się w karcie charakterystyki (www.3M.com/msds).

Przyczyna aktualizacji:
Brak informacji o aktualizacji.

Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 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:	42-2212-1	**Numer wersji:**	4.00
Data aktualizacji:	02/07/2026	**Zastępuje wersję**	15/07/2024

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adh DP8625NS, Black, Part A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej

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: CER-productstewardship@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 2 - Eye Irrit. 2, H319
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

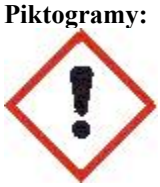
Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:
UWAGA.

Symbole:
GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P280	Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

12% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 6% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	(Nr CAS) 27138-31-4 (Nr WE) 248-258-5	45 - 65	Aquatic Chronic 3, H412
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	1 - 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Estry benzoesanowe	(Nr CAS) 32686-95-6	< 13	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	(Nr CAS) 13122-18-4 (Nr WE) 236-050-7	0,1 - 10	Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

W przypadku połknięcia:
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 podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	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. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska.

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
Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym

użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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 okulary ochronne z bocznymi osłonami
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy
Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 16321

Ochrona skóry/rąk
Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie laminat polimerowy.

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	Biały
Zapach	łagodny węglowodorowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=65,6 ºC
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	> 93,3 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	18 519 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość	1,08 g/ml
Gęstość względna	1,08 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Brak danych*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Waga molekularna	*Nie dotyczy*
Związki lotne	< 6 %

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 ognień

10.5. Materiały niezgodne
Aminy
Mocne kwasy
Mocne zasady
Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	Warunki
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.

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

Droga pokarmowa
Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >300 - =2 000 mg/kg
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 200 mg/l
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 295 mg/kg
Polimer akrylowy	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer akrylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
związek di-arylowy heterocykliczny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >300, <2000 mg/kg
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 12 905 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
związek di-arylowy heterocykliczny	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
związek di-arylowy heterocykliczny	Dane In vitro	Mocno drażniący
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
związek di-arylowy heterocykliczny	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe
Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	In Vitro	Nie jest mutagenny
związek di-arylowy heterocykliczny	In Vitro	Nie jest mutagenny

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	2 generacja
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
związek di-arylowy heterocykliczny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	90 dni

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

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego meteriału 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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	3,7 mg/l
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EL50	4,9 mg/l
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	19,31 mg/l
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,89 mg/l
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Chińska Strzebla rzadka (Gobiocypris rarus)	Doświadczalny	96 h	LC50	>105 mg/l
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>50 mg/l
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>50 mg/l
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	3,7 mg/l
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Glony	Analogiczny związek	72 h	EC50	4,9 mg/l
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	19,31 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,51 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	7,03 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,125 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,22 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	327,02 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F

				tlen		
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	56 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	58 %BOD/ThOD	OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	51 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)	27138-31-4	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	8	Catalogic™
Polimer akrylowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	<0.3	metody OECD 117 log Kow HPLC
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Modelowane BCF - Fish		Współczynnik bioakumulacji	3.6	Catalogic™
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	380	Catalogic™
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.16	metody OECD 117 log Kow HPLC

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Estry benzoesanowe	32686-95-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	290 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3 550 l/kg	Episuite™

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 ustwardzony (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. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac 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

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 koleją (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

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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 02: Zwroty CLP wskazujące rodzaj zagrożenia fizycznego i zdrowotnego - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została zmodyfikowana.
Section 4: First aid for eye contact information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu. - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Informacje dotyczace ochrony oczu/twarzy - Informacja została dodana.
Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.
Section 8: Personal Protection - Eye information - Informacja została dodana.
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została dodana.
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została usunięta.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators guide - Informacja została dodana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Informacje dotyczace ochrony dróg oddechowych - Informacja została usunięta.
Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Skutki zdrowotne – informacje dotyczące narażenia oczu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące połknięcia - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące wdychania - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 13: Informacje o kodzie odpadu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - 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 jakiekolwiek 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

Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 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:	42-2216-2	**Numer wersji:**	5.00
Data aktualizacji:	03/07/2026	**Zastępuje wersję**	10/12/2025

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8625NS, Black, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej

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: CER-productstewardship@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:
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
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)

Piktogramy:

Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	212-782-2	4,8 - 15
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	202-943-5	4,9 - 15
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4		< 3
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	23616-79-7	245-787-3	< 2
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1		< 0,4
metakrylan metylu	80-62-6	201-297-1	< 0,2
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	203-441-9	<= 0,015

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

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.

25% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

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

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	(Nr CAS) 7328-22-5 (Nr WE) 230-813-8	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Wypełniacz	(Nr CAS) 1332-58-7 (Nr WE) 310-194-1	7 - 30	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2	4,8 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Uwaga D
Metakrylan cykloheksylu	(Nr CAS) 101-43-9 (Nr WE) 202-943-5	4,9 - 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Polimer zastrzeżony	Tajemnica handlowa	4 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	(Nr CAS) 9003-18-3	1 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	0,1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	(Nr CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

Metakrylan fosforanowy	(Nr CAS) 1627542-04-4	< 3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	(Nr CAS) 23616-79-7 (Nr WE) 245-787-3	< 2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9	<= 0,9	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	(Nr CAS) 2351-43-1	< 0,4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
sole miedziowe kwasów naftenowych	(Nr CAS) 1338-02-9 (Nr WE) 215-657-0	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Krzemionka krystaliczna	(Nr CAS) 14808-60-7 (Nr WE) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
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 Uwaga D
Związki tributylocyny(IV)	(Nr CAS) 26741-53-7 (Nr WE) 247-952-5	<= 0,15	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
metakrylan 2,3-epoksypropylu	(Nr CAS) 106-91-2 (Nr WE) 203-441-9	<= 0,015	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Uwaga D Skin Sens. 1A, H317
1,4-dihydroksybenzen	(Nr CAS) 123-31-9 (Nr WE) 204-617-8	<= 0,015	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
chlorowodór	Podczas spalania
Tlenki azotu	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. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach

zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

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
Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Ustalono	NDS (8 godz.): 0.3 mg/m³	Data obowiązywania: 5

			(0.05 ppm); NDSCh (15 min): 0.6 mg/m³ (0.1 ppm)	kwietnia 2025 r., SKIN – uczulający na skórę
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Ustalono	NDS: 1 mg/m3; NDSCh: 2 mg/m3	
Wypełniacz	1332-58-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m3	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m3	
metakrylan metylu	80-62-6	Ustalono	NDS: 100 mg/m3; NDSCh: 300 mg/m3	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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

Zalecane procedury monitorowania: Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

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 16321

Ochrona skóry/rąk
Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	**Grubość (mm)**	**Czas przebicia**
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie

laminat polimerowy.

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.
Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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
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	Czarny
Zapach	łagodny akrylanowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=37,8 ºC
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	> 93,3 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	54 054 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość	1,11 g/ml
Gęstość względna	1,11 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Brak danych*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Waga molekularna	*Nie dotyczy*

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 ognień

10.5. Materiały niezgodne
Aminy
Mocne kwasy
Mocne zasady
Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	Warunki
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.

Kontakt ze skórą
Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.
Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

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

Droga pokarmowa
Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Wypełniacz	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Wypełniacz	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 > 15 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
Metakrylan cykloheksylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan cykloheksylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 12 900 mg/kg
Metakrylan cykloheksylu	Wdychanie – pary	podobne związki	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Skóra	Królik	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Metakrylan fosforanowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan fosforanowy	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	Droga pokarmowa	Niedostępne	LD50 500 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	Skóra	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 5 564 mg/kg
sole miedziowe kwasów naftenowych	Skóra	podobne	LD50 > 2 000 mg/kg

		związki	
sole miedziowe kwasów naftenowych	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
Związki tributylocyny(IV)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Związki tributylocyny(IV)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan metylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan metylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29,8 mg/l
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 900 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Skóra	Królik	LD50 480 mg/kg
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 597 mg/kg
1,4-dihydroksybenzen	Skóra	Szczur	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 302 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Wypełniacz	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Metakrylan cykloheksylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan fosforanowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	Świnka morska	Żrący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	podobne związki	Minimalne działanie drażniące
sole miedziowe kwasów naftenowych	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Związki tributylocyny(IV)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan metylu	Królik	Drażniący
Krzemionka krystaliczna	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Królik	Żrący
1,4-dihydroksybenzen	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Metakrylan cykloheksylu	Dane In vitro	Mocno drażniący
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Profesjon	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

	alna opinia	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan fosforanowy	Profesjonalna opinia	Żrący
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	podobne związki	Umiarkowane działanie drażniące
sole miedziowe kwasów naftenowych	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Związki tributylocyny(IV)	Królik	Łagodne działanie drażniące
metakrylan metylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Królik	Żrący
1,4-dihydroksybenzen	Człowiek	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Metakrylan cykloheksylu	Mysz	Uczulający
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Metakrylan fosforanowy	Profesjonalna opinia	Uczulający
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	podobne związki	Uczulający
sole miedziowe kwasów naftenowych	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Związki tributylocyny(IV)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
metakrylan metylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
1,4-dihydroksybenzen	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
metakrylan metylu	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Metakrylan cykloheksylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutagenny
Metakrylan fosforanowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutagenny

Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Związki tributylocyny(IV)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Związki tributylocyny(IV)	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan metylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan metylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
metakrylan 2,3-epoksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
metakrylan 2,3-epoksypropylu	In vivo	Mutagenny
1,4-dihydroksybenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,4-dihydroksybenzen	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Wypełniacz	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	podobne związki	Rakotwórczy
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy
1,4-dihydroksybenzen	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	29 dni
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem 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 zaplodnieniem i podczas ciąży
Metakrylan cykloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan cykloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	15 tydzień
Metakrylan cykloheksylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 500 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Związki tributylocyny(IV)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Związki tributylocyny(IV)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 ppm W diecie	1 generacja
Związki tributylocyny(IV)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 ppm W diecie	1 generacja
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	2 generacja
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	2 generacja
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 450 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 8,3 mg/l	podczas organogenezy
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmo	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji

	wa				
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 0,058 mg/l	w czasie ciąży
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/dzień	45 dni
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	2 generacja
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	2 generacja
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2-metyloprop-2-enian 2-(2-butoksyetoksy) etylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Metakrylan cykloheksylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Metakrylan fosforanowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	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
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
1,4-dihydroksybenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmo	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy

	wa					
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg	nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2-metyloprop-2-enian 2-(2-butoksyetoksy) etylu	Droga pokarmowa	serce | układ krwiotwórczy | układ odpornościowy | układ nerwowy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	29 dni
Wypełniacz	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Nie dotyczy	narażenie zawodowe
Wypełniacz	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	
Metakrylan cykloheksylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy | wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ nerwowy | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	15 tydzień
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy | krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Związki tributylocyny(IV)	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | serce | skóra | układ hormonalny | przewód pokarmowy | wątroba | układ odpornościowy | mięśnie | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ oddechowy | układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 78 mg/kg/dzień	90 dni
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 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

metakrylan metylu	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | skóra | układ hormonalny | przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | wątroba | mięśnie | układ nerwowy | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 90,3 mg/kg/dzień	2 lata
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	krzemica	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Królik	NOAEL 0,012 mg/l	13 dni
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	45 dni
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	45 dni
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	40 dni
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	szpik kostny | wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	9 tydzień
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 50 mg/kg/dzień	15 miesiąc
1,4-dihydroksybenzen	Przez oczy	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

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

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego meteriału 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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	95 mg/l

2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	22,36 mg/l
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	94,7 mg/l
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	EC10	7,51 mg/l
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	34 mg/l
Wypełniacz	1332-58-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	>1 100 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Turbot	Analogiczny związek	96 h	LC50	833 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	227 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	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	Glony	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
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	900 mg/l
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	12,5 mg/l
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	33,9 mg/l
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	590 mg/l
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Danio pręgowany	wartość obliczona	35 dni	NOEC	9,4 mg/l
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	5,49 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	90 mg/l
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	23616-79-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l

Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>800 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	227 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	EC50	710 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	380 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	160 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Nie dotyczy	Analogiczny związek	16 h	NOEC	>3 000 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Glony	wartość obliczona	72 h	ErC50	0,629 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,0756 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	0,07 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	32 dni	EC10	0,0354 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Glony	wartość obliczona	Nie dotyczy	NOEC	0,132 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Robak Osadowy	wartość obliczona	28 dni	NOEC	110 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Osad czynny	wartość obliczona	Nie dotyczy	EC50	42 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Jęczmień	wartość obliczona	4 dni	NOEC	96 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Dżdżownica kompostowa	wartość obliczona	56 dni	NOEC	60 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	drobnoustroje glebowe	wartość obliczona	4 dni	NOEC	72 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Skoczogon	wartość obliczona	28 dni	NOEC	167 mg/kg (suchej masy)
metakrylan metylu	80-62-6	Glony	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	Glony	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)
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Glony	wartość obliczona	72 h	EC50	440 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	7 600 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	5 000 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEC	60 mg/l
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	97 mg/l

Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	70,7 mg/l
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC10	15,4 mg/l
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,1 mg/l
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	9,2 mg/l
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	2,8 mg/l
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	24,9 mg/l
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	2,4 mg/l
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1,02 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Osad czynny	Doświadczalny	2 h	IC50	71 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	32 dni	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,0029 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2-metyloprop-2-enian 2- (2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	91 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Wypełniacz	1332-58-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BZT/ChZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania pH zasadowe	10.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70-80 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Benzenemethanaminium,	23616-79-7	wartość obliczona	28 dni	Biologiczne	3.9 %BOD/Th	OECD 301C - MITI (I)

N,N,N-tributyl-, chloride		Biodegradacja		zapotrzebowanie na tlen	OD	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	95 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	0 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	3.66 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	70 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2-metyloprop-2-enian 2-(2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.1	
Wypełniacz	1332-58-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.9	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.7	
Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride	23616-79-7	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	31.7	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.5	Catalogic™
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	0.03	Episuite™
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Analogiczny związek BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤27	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb

metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	11	Episuite™
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.96	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.59	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2-metyloprop-2-enian 2-(2-butoksyetoksy) etylu	7328-22-5	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	80 l/kg	Episuite™
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
Metakrylan cykloheksylu	101-43-9	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	190 l/kg	Episuite™
Metakrylan fosforanowy	1627542-04-4	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	135 l/kg	
Glikol dietylenowy, Monometakrylan	2351-43-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	8.7-72 l/kg	
Związki tributylocyny(IV)	26741-53-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	20 l/kg	Episuite™
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	40 l/kg	Episuite™

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 ustwardzony (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. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac 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

160506* Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

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 koleją (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

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Klasyfikacja	Przepisy prawne
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
metakrylan metylu	80-62-6	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Grupa 1:Substancje rakotwórcze dla człowieka	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
Brak

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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Przyczyna aktualizacji:
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - 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 poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 15: Informacje dotyczące rakotwórczości - Informacja została zmodyfikowana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.

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 jakiekolwiek 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