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:	44-5370-0	**Numer wersji:**	2.00
Data aktualizacji:	29/09/2026	**Zastępuje wersję**	05/11/2024
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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Kit

Numery identyfikacyjne produktu
62-2875-1446-7 62-2875-3631-2

7100314796 7100314358

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00
e-mail: 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:

44-5367-6, 44-5365-0

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:
Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226
Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Acute Tox. 4, H312
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Narażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
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:
GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:
metakrylan 2-hydroksyetylu; mekwinol; metakrylan 2,3-epoksypropylu; metakrylan dodecylu; kwas metakrylowy; metakrylan metylu; Monomer metakrylanu zawierający fosfor; Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260A	Nie wdychać par.

P280D	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem
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.

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

Przyczyna aktualizacji:
Etykieta: Elementy CLP – składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.

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:	44-5365-0	**Numer wersji:**	3.00
Data aktualizacji:	14/08/2026	**Zastępuje wersję**	13/08/2026

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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: 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:
Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226
Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Acute Tox. 4, H312
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Narażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

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:
GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
metakrylan metylu	80-62-6	201-297-1	9 - 30
kwas metakrylowy	79-41-4	201-204-4	0,1 - 23
metakrylan dodecylu	142-90-5	205-570-6	< 11
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	212-782-2	0,1 - 10
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4		<= 5
mekwinol	150-76-5	205-769-8	< 0,5
metakrylan 2,3-epoksypropylu	106-91-2	203-441-9	< 0,1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260A	Nie wdychać par.
P280D	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem
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.

32% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.
32% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej ostrej toksyczności skórnej.

Zawiera: 42% 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]
metakrylan metylu	(Nr CAS) 80-62-6 (Nr WE) 201-297-1 (Nr REACH) 01-2119452498-28	9 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Uwaga D
Polimer zastrzeżony	Tajemnica handlowa	14 - 27	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
kwas metakrylowy	(Nr CAS) 79-41-4 (Nr WE) 201-204-4 (Nr REACH) 01-2119463884-26	0,1 - 23	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Uwaga D Acute Tox. 4, H332
Mika	(Nr CAS) 12001-26-2	0,1 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan izobornylu	(Nr CAS) 7534-94-3 (Nr WE) 231-403-1 (Nr REACH) 01-2119886505-27	0,1 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	(Nr CAS) 9003-18-3 (Nr WE) 618-357-1	<= 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
metakrylan dodecylu	(Nr CAS) 142-90-5 (Nr WE) 205-570-6	< 11	STOT SE 3, H335
Polietylen	(Nr CAS) 9002-88-4 (Nr WE) 680-352-5	<= 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2 (Nr REACH) 01-	0,1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

	2119490169-29		Uwaga D
Wypełniacze-II	Tajemnica handlowa	<= 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	(Nr CAS) 1627542-04-4	<= 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
METAKRYLAN MIRYSTALU	(Nr CAS) 2549-53-3 (Nr WE) 219-835-9	< 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	<= 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
METAKRYLAN HEKSADECYLU	(Nr CAS) 2495-27-4 (Nr WE) 219-672-3	<= 1,5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 1	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Związki tributylocyny(IV)	(Nr CAS) 26741-53-7 (Nr WE) 247-952-5	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	(Nr CAS) 68610-51-5 (Nr WE) 271-867-2	< 0,5	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d
sole miedziowe kwasów naftenowych	(Nr CAS) 1338-02-9 (Nr WE) 215-657-0	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
mekwinol	(Nr CAS) 150-76-5 (Nr WE) 205-769-8	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
metakrylan 2,3-epoksypropylu	(Nr CAS) 106-91-2 (Nr WE) 203-441-9	< 0,1	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	< 0,1	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

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
metakrylan dodecylu	(Nr CAS) 142-90-5 (Nr WE) 205-570-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
kwas metakrylowy	(Nr CAS) 79-41-4 (Nr WE) 201-204-4 (Nr REACH) 01-2119463884-26	(C >= 10%) Skin Corr. 1A, H314 (1% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT SE 3, H335

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
Płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

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. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Działa drażniąco na drogi oddechowe (kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, ból głowy, chrypka oraz ból nosa i gardła). Oparzenia skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, silny ból, pęcherze i zniszczenie tkanek). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
chlorowodór	Podczas spalania
Tlenki azotu	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Jeśli warunki zwalczania pożaru są ciężkie i możliwa jest całkowita dekompozycja produktu, nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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 pokryć pianą gaśniczą. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. 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.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. 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.)
Nosić obuwie antystatyczne. Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu. Produkt zawiera mikrocząstki polimerów syntetycznych, należy upewnić się, że produkt jest odpowiednio zabezpieczony, aby zminimalizować uwalnianie, w tym zapobiec uwolnieniu do kanalizacji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od 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 (0.05 ppm); NDSCh (15 min): 0.6 mg/m³ (0.1 ppm)	Data obowiązywania: 5 kwietnia 2025 r., SKIN – uczulający na skórę
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Ustalono	NDS: 1 mg/m3; NDSCh: 2 mg/m3	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m3	
mekwinol	150-76-5	Ustalono	NDS: 5 mg/m3	skóra
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.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
metakrylan metylu		Pracownik		1,5 mg/cm2

			Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe	
metakrylan metylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	13,67 mg/kg bw/d
metakrylan metylu		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	1,5 mg/cm2
metakrylan metylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	208 mg/m3
metakrylan metylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	208 mg/m3
metakrylan metylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	416 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
metakrylan metylu		Woda słodka	0,94 mg/l
metakrylan metylu		Osady słodkowodne	5,74 mg/kg d.w.
metakrylan metylu		Okresowe uwalnianie do wody	0,94 mg/l
metakrylan metylu		Woda morska	0,94 mg/l

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

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska
Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	Czarny
Zapach	Mocny akrylowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak temperatury wrzenia.
Palność	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	>=47,8 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	69 811 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny

Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość	1,066 g/ml
Gęstość względna	1,066 [*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	*Brak danych*

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

Kontakt ze skórą
Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą Oparzenia skóry(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. 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
Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach.

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:
Wpływ na zmysł węchu-obniżenie zdolności wyczuwania zapachu i/lub całkowita utrata węchu.

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 >1 000 - =2 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =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
kwas metakrylowy	Skóra	Królik	LD50 > 500 mg/kg
kwas metakrylowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 7,1 mg/l
kwas metakrylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 320 mg/kg
Mika	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Mika	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Metakrylan izobornylu	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg

Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 100 mg/kg
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	Skóra	Królik	LD50 > 15 000 mg/kg
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 mg/kg
metakrylan dodecylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan dodecylu	Skóra	podobne związki	LD50 > 3 000 mg/kg
Wypełniacze-II	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Wypełniacze-II	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Wypełniacze-II	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
Polietylen	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polietylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
METAKRYLAN MIRYSTALU	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
METAKRYLAN MIRYSTALU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
METAKRYLAN HEKSADECYLU	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
METAKRYLAN HEKSADECYLU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
sole miedziowe kwasów naftenowych	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
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
mekwinol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
mekwinol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 630 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 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**
metakrylan metylu	Królik	Drażniący
kwas metakrylowy	Królik	Żrący

Metakrylan izobornylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan dodecylu	podobne związki	Minimalne działanie drażniące
Wypełniacze-II	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polietylen	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
METAKRYLAN MIRYSTALU	Królik	Minimalne działanie drażniące
METAKRYLAN HEKSADECYLU	Królik	Minimalne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
sole miedziowe kwasów naftenowych	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Związki tributylocyny(IV)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
mekwinol	Królik	Łagodne działanie drażniące
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	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
metakrylan metylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
kwas metakrylowy	Królik	Żrący
Metakrylan izobornylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan dodecylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacze-II	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Profesjonalna opinia	Żrący
METAKRYLAN MIRYSTALU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
METAKRYLAN HEKSADECYLU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
sole miedziowe kwasów naftenowych	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Związki tributylocyny(IV)	Królik	Łagodne działanie drażniące
mekwinol	Królik	Mocno drażniący
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Królik	Żrący
1,4-dihydroksybenzen	Człowiek	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
metakrylan metylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
kwas metakrylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Metakrylan izobornylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
metakrylan dodecylu	Świnka	Nie sklasyfikowano

	morska	
Wypełniacze-II	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Profesjonalna opinia	Uczulający
METAKRYLAN MIRYSTALU	Profesjonalna opinia	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
METAKRYLAN HEKSADECYLU	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
sole miedziowe kwasów naftenowych	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Związki tributylocyny(IV)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
mekwinol	Świnka morska	Uczulający
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
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
metakrylan metylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan metylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kwas metakrylowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
kwas metakrylowy	In vivo	Nie jest mutagenny
Metakrylan izobornylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan dodecylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan dodecylu	In vivo	Nie jest mutagenny
Wypełniacze-II	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
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	In Vitro	Nie jest mutagenny
METAKRYLAN MIRYSTALU	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
Związki tributylocyny(IV)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Związki tributylocyny(IV)	In vivo	Nie jest mutagenny
mekwinol	In vivo	Nie jest mutagenny
mekwinol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	In Vitro	Nie jest mutagenny
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
metakrylan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
Wypełniacze-II	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polietylen	Nie określono	Wiele gatunków zwierząt	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
mekwinol	Skóra	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
mekwinol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
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
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 pokarmo	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 450 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

	wa				
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 8,3 mg/l	podczas organogenezy
kwas metakrylowy	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,076 mg/l	w czasie ciąży
Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	4 tydzień
Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan dodecylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan dodecylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	6 tydzień
metakrylan dodecylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Wypełniacze-II	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacze-II	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacze-II	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
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
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
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 15 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
metakrylan 2,3-epoksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
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
metakrylan metylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
kwas metakrylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	NOAEL Niedostępne	
Metakrylan izobornylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
metakrylan dodecylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
METAKRYLAN MIRYSTALU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL niedostępna	
mekwinol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
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	Działanie drażniące	Istnieją pozytywne dane, ale są	podobne	NOAEL	

	wdychaniu	na drogi oddechowe	niewystarczające do klasyfikacji	zagrożenia dla zdrowia	Niedostępne	
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
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
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
kwas metakrylowy	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,352 mg/l	90 dni
kwas metakrylowy	Przy wdychaniu	krew | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,232 mg/l	90 dni
Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	90 dni
Metakrylan izobornylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
Mika	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
metakrylan dodecylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	6 tydzień

Wypełniacze-II	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
mekwinol	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	wątroba | układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	serce | układ hormonalny | układ krwiotwórczy | układ nerwowy | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	układ hormonalny | krew | wątroba | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 289 mg/kg/dzień	90 dni
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
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)
kwas metakrylowy	79-41-4	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC50	270 mg/l
kwas metakrylowy	79-41-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	45 mg/l
kwas metakrylowy	79-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>130 mg/l
kwas metakrylowy	79-41-4	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	8,2 mg/l
kwas metakrylowy	79-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	53 mg/l
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,3 mg/l
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,1 mg/l
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	1,8 mg/l
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,751 mg/l
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,233 mg/l
Mika	12001-26-2	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	9003-18-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan dodecylu	142-90-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności	>100

					w wodzie	
metakrylan dodecylu	142-90-5	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100
metakrylan dodecylu	142-90-5	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100
metakrylan dodecylu	142-90-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100
metakrylan dodecylu	142-90-5	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>10 000
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
Wypełniacze-II	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>10 000 mg/l
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	Glony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	Glony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	90 mg/l
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC10	>10 000 mg/l
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	Glony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy	>100 mg/l

					rozpuszczalności w wodzie	
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	Glony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	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	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
mekwinol	150-76-5	Urzęsione pierwotniaki	Doświadczalny	40 h	IC50	171,4 mg/l
mekwinol	150-76-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	54,7 mg/l
mekwinol	150-76-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	28,5 mg/l
mekwinol	150-76-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,2 mg/l
mekwinol	150-76-5	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	2,96 mg/l
mekwinol	150-76-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,68 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)
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIE	68610-51-5	Bakteria	Doświadczalny	17 h	NOEC	150,9 mg/l

NEM I IZOBUTYLENEM						
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	34 dni	NOEL	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EC10	<1 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
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kwas metakrylowy	79-41-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
Mika	12001-26-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	9003-18-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan dodecylu	142-90-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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
Wypełniacze-II	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.5 %BOD/ThOD	
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biodegradacja - Beztlenowa	28 dni	Procent zdegradowania	>90 %zdegradowania	
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %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
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENE	68610-51-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	1 % wagowy	OECD 301B

M I IZOBUTYLENEM						
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
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
kwas metakrylowy	79-41-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.93	
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	39	Catalogic™
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.09	metody OECD 117 log Kow HPLC
Mika	12001-26-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer akrylonitrylo-butadienowy	9003-18-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
metakrylan dodecylu	142-90-5	Analogiczny związek BCF - Inne	56 h	Współczynnik bioakumulacji	37	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
metakrylan dodecylu	142-90-5	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	7.08	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Wypełniacze-II	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
METAKRYLAN MIRYSTALU	2549-53-3	wartość obliczona BCF - Inne	56 h	Współczynnik bioakumulacji	37	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.7	
METAKRYLAN HEKSADECYLU	2495-27-4	wartość obliczona BCF - Inne	56 h	Współczynnik bioakumulacji	37	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.58	
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Analogiczny związek BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤27	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z	68610-51-5	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	≤55	Catalogic™

DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM						
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
metakrylan metylu	80-62-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	8.7-72 l/kg	
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	5 130 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
metakrylan dodecylu	142-90-5	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2040-51000 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
Monomer metakrylanu zawierający fosfor	1627542-04-4	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	135 l/kg	
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	55,7 l/kg	
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>427000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
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.

Spalić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, 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

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN2920	UN2920	UN2920
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (KWAS METAKRYLOWY; METAKRYLAN METYLU)	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (KWAS METAKRYLOWY; METAKRYLAN METYLU)	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (KWAS METAKRYLOWY; METAKRYLAN METYLU)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający morza
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	CF1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

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
Polietylen	9002-88-4	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Nazwa substancji	%
4002 Guma syntetyczna i faktysa otrzymane z olejów, mieszaniny dowolnego wyrobu z pozycji 4001 z dowolnym wyrobem z niniejszej pozycji.	<= 15

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

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P5c CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000

*Jeśli są utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia lub szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, P5a lub P5b CIECZE ŁATWOPALNE mają zastosowanie

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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:
Annex: Prediction of exposure statement - Informacja została dodana.
CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Brak zagrożeń dla transportu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została zmodyfikowana.
Formulacja: Sekcja 16: Aneks - Informacja została dodana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Profesjonalne zastosowanie klejów: Sekcja 16: Załącznik - Informacja została dodana.
Przemysłowe zastosowanie klejów: Sekcja 16, Aneks - Informacja została dodana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: DNEL table row - Informacja została dodana.
Section 8: PNEC table row - Informacja została dodana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.
Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - 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 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - 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 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 13: Standardowe zwroty dotyczące kategorii odpadów GHS - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - 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 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Informacje dotyczące rakotwórczości - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Nagłówek dotyczący mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Oświadczenie dotyczące mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Tabela mikroplastików - Informacja została dodana.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 7.1: Oświadczenie dotyczące mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: 8.2. Kontrola narażenia - informacja - Informacja została dodana.
Sekcja 8: 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska - informacje - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - 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.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.

- Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	
Tytuł scenariusza narażenia	Formulacja
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 03 -Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
Czynności	Operacja mieszania (systemy zamknięte). (PROC 1,3) Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynieryjnej. (PROC 8b)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ciągłe uwalnianie ; Czas stosowania: 4 godziny/dzień; Dni emisji na rok: 300 dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; **Zadanie: PROC 03**; Proces zamknięty;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wylewać szlamu poprzemysłowego do gleby.; Przekazać do oczyszczalni ścieków przemysłowych;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	metakrylan metylu; EC Nr 201-297-1; Identyfikator (y) 80-62-6;
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 06c -Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie

	przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Zastosowanie produktu za pomocą dyszy mieszającej. (PROC 13) Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. (PROC 5) Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynieryjnej. (PROC 8b)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Proces ciągły; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 300 dni/rok; Do użytku wewnętrznego;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; **Środowiskowe** Przemysłowa oczyszczalnia ścieków; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: **Zadanie: PROC05**; **Zdrowie ludzkie**; Miejscowa wentylacja wyciągowa;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wylewać szlamu poprzemysłowego do gleby.;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	metakrylan metylu; EC Nr 201-297-1; Identyfikator (y) 80-62-6;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Zastosowanie produktu za pomocą dyszy mieszającej. (PROC 13) Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. (PROC 5)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Ciągłe uwalnianie ; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 5 dni / tydzień; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 300 dni/rok; Do użytku wewnętrznego;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące

	środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; **Środowiskowe** Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: **Zadanie: PROC05**; **Zdrowie ludzkie**; Miejscowa wentylacja wyciągowa; **Zadanie: PROC13**; **Zdrowie ludzkie**; Miejscowa wentylacja wyciągowa;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wylewać bezpośrednio do ścieków; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za 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:	44-5367-6	**Numer wersji:**	2.00
Data aktualizacji:	04/08/2026	**Zastępuje wersję**	16/10/2024

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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Part A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego., Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: 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

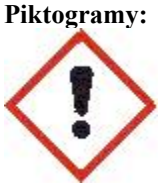
Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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	3 - 7

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 (Nr REACH) 01-2119529241-49	45 - 70	Aquatic Chronic 3, H412
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	10 - 30	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	(Nr CAS) 25101-28-4	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	(Nr CAS) 13122-18-4 (Nr WE) 236-050-7	3 - 7	Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
Benzoesan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu	(Nr CAS) 20587-61-5 (Nr WE) 243-895-5	< 6,1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	(Nr CAS) 32686-95-6	< 6,1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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. 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
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
Chronić przed światłem słonecznym. 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 w suchym miejscu. 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	szary
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	1,03 g/ml
Gęstość względna	1,03 [*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 STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	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
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
POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	25101-28-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	32686-95-6	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	3,7 mg/l
GLIKOL DIPROPYLENOWY,	32686-95-6	Glony	Analogiczny związek	72 h	EC50	4,9 mg/l

MONOBENZOESAN						
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	32686-95-6	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	19,31 mg/l
Benzoesan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu	20587-61-5	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F
POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	25101-28-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	32686-95-6	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Benzoesan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu	20587-61-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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™
związek di-arylowy heterocykliczny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	<0.3	metody OECD 117 log Kow HPLC
POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM	25101-28-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	32686-95-6	Modelowane BCF - Fish		Współczynnik bioakumulacji	3.6	Catalogic™
Benzoesan 2-(2-	20587-61-5	Dane nie są	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

hydroksyetoksy)etylu		dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji				

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™
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3 550 l/kg	Episuite™
GLIKOL DIPROPYLENOWY, MONOBENZOESAN	32686-95-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	290 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

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.
CLP: Ingredient table - 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 dodana.
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 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
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: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
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.
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 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: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - 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