# 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:** | 33-2646-9 | **Numer wersji:** | 5.01 |
| **Data aktualizacji:** | 03/07/2026 | **Zastępuje wersję** | 18/11/2024 |
| **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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green

**Numery identyfikacyjne produktu**
62-2866-1445-8 62-2866-3630-3

7100068120 7100067297

**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:**

33-2643-6, 33-2640-2

# INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

# OZNAKOWANIE ZESTAWU

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

**Klasyfikacja:**
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360D
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

**Hasło ostrzegawcze:**
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

**Symbole:**
GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

**Piktogramy:**

Zawiera:
metakrylan 2-hydroksyetylu; Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride; MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO; Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego; Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian; Metakrylan tetrahydrofurfurylu.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

| | |
|---|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280I | Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych. |

**Reagowanie:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć |

| | |
|---|---|
| | soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280I | Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych. |

**Reagowanie:**

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

**Informacje uzupełniające::**

**Szczególny sposób oznakowania::**
Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

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.
Section 2: <125ml Precautionary - Prevention - 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:** | 33-2643-6 | **Numer wersji:** | 6.01 |
| **Data aktualizacji:** | 03/07/2026 | **Zastępuje wersję** | 07/11/2025 |

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

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8825NS Green, Part B

**Numery identyfikacyjne produktu**
62-2866-8530-0

7100067291

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**
Klej strukturalny, przemysłowy

Tylko do zastosowań przemysłowych

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

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

**e-mail:** CER-productstewardship@mmm.com
**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

**1.4. Numer telefonu alarmowego**
112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację.

Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

**Klasyfikacja:**
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360D
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

**Hasło ostrzegawcze:**
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

**Symbole:**
GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

**Piktogramy:**

**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | EC Nr | Stężenie % |
|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | 219-529-5 | 20 - 50 |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | 212-782-2 | 1 - 30 |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | 23616-79-7 | 245-787-3 | < 3 |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | 95175-93-2 | | < 3 |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | | < 0,5 |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

| | |
|---|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280I | Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych. |

**Reagowanie:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

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

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280I | Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych. |

**Reagowanie:**

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

**Informacje uzupełniające::**

**Szczególny sposób oznakowania::**
Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 7% 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 tetrahydrofurfurylu | (Nr CAS) 2455-24-5<br>(Nr WE) 219-529-5<br>(Nr REACH) 01-2120748481-53 | 20 - 50 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | (Nr CAS) 868-77-9<br>(Nr WE) 212-782-2 | 1 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (Nr REACH) 01-2119490169-29 | | Skin Sens. 1, H317<br>Uwaga D |
| Kaolin kalcynowany | (Nr CAS) 92704-41-1<br>(Nr WE) 296-473-8 | 1 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | (Nr CAS) 9003-18-3 | 1 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Metakrylan izobornylu | (Nr CAS) 7534-94-3<br>(Nr WE) 231-403-1<br>(Nr REACH) 01-2119886505-27 | 1 - 15 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | (Nr CAS) 41637-38-1 | 0,1 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Dodatek nie stwarzający zagrożenia. | Tajemnica handlowa | < 5 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | (Nr CAS) 95175-93-2 | < 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | (Nr CAS) 23616-79-7<br>(Nr WE) 245-787-3 | < 3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | (Nr CAS) 2351-43-1 | < 0,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| tetrahydro-2-furylometanol | (Nr CAS) 97-99-4<br>(Nr WE) 202-625-6 | < 0,3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360Df |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | (Nr CAS) 1338-02-9<br>(Nr WE) 215-657-0 | < 0,08 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

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

**W przypadku połknięcia:**
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

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

**Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

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

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód

gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
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. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. 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.)
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**
Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy | 1,3 mg/kg bw/d |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy | 4,9 mg/m3 |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Przedział | PNEC |
|---|---|---|---|
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Gleba | 0,476 mg/kg d.w. |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Woda słodka | 0,482 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Osady słodkowodne | 3,79 mg/kg d.w. |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Okresowe uwalnianie do wody | 1 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Woda morska | 0,482 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Osady morskie | 3,79 mg/kg d.w. |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | | Oczyszczalnia ścieków | 10 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.

**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** | Biały |
| **Zapach** | łagodny akrylanowy |
| **Próg zapachu** | *Brak danych* |
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | *Nie dotyczy* |
| **Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia** | >=37,8 ºC |
| **Palność** | Nie dotyczy |
| **Granice wybuchowości - dolna (LEL)** | *Brak danych* |
| **Granice wybuchowości - górna (UEL)** | *Brak danych* |
| **Temperatura zapłonu** | > 93,3 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel] |
| **temperatura samozapłonu** | *Brak danych* |
| **Temperatura rozkładu** | *Brak danych* |
| **pH** | *substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)* |
| **Lepkość kinematyczna** | 109 649 mm2/sec |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Nierozpuszczalny |
| **Nierozpuszczlność w wodzie** | *Brak danych* |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda** | *Brak danych* |
| **Prężność par** | *Brak danych* |
| **Gęstość** | 1,14 g/ml |
| **Gęstość względna** | 1,14 [*Standard:*Woda=1] |
| **Względna gęstość pary** | *Brak danych* |
| **Charakterystyka cząstek** | *Nie dotyczy* |

**9.2. Inne informacje**

**9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

| | |
|---|---|
| **UE lotne związki organiczne** | *Brak danych* |

| | |
|---|---|
| **Szybkość parowania** | *Brak danych* |
| **Waga molekularna** | *Nie dotyczy* |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

**10.2. Stabilność chemiczna**
Stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ognień

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

| **Substancja** | **Warunki** |
|---|---|
| Nieznane | |

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

**Objawy narażenia**

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

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

**Kontakt ze skórą**
Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.
Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

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

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

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:**

**Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

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

**Toksyczność ostra**

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|---|
| Ogółem produktu | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 4 000 mg/kg |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Skóra | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Kaolin kalcynowany | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 2,07 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | Skóra | podobne związki | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kaolin kalcynowany | Droga pokarmowa | podobne związki | LD50 > 5 000 mg/kg |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 5 564 mg/kg |
| Metakrylan izobornylu | Skóra | Królik | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Metakrylan izobornylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 3 100 mg/kg |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Skóra | Królik | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 30 000 mg/kg |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 35 000 mg/kg |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Skóra | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | Droga pokarmowa | Niedostępne | LD50 500 mg/kg |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | Skóra | podobne związki | LD50 > 5 000 mg/kg |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | Droga pokarmowa | podobne związki | LD50 5 564 mg/kg |
| tetrahydro-2-furylometanol | Skóra | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| tetrahydro-2-furylometanol | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 3,1 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 2 000 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 |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kaolin kalcynowany | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Metakrylan izobornylu | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Niedostępne | Drażniący |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | Świnka morska | Żrący |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | podobne związki | Minimalne działanie drażniące |
| tetrahydro-2-furylometanol | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kaolin kalcynowany | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Metakrylan izobornylu | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Niedostępne | Żrący |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | podobne zagrożenia dla zdrowia | Żrący |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | podobne związki | Umiarkowane działanie drażniące |
| tetrahydro-2-furylometanol | Królik | Mocno drażniący |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | Dane In vitro | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | klasyfikacja oficjalna | Uczulający |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Ludzie i zwierzęta | Uczulający |
| Metakrylan izobornylu | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | podobne związki | Uczulający |
| tetrahydro-2-furylometanol | Mysz | Nie sklasyfikowano |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | In Vitro | Nie jest mutagenny |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | In vivo | Nie jest mutagenny |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Metakrylan izobornylu | In Vitro | Nie jest mutagenny |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | In Vitro | Nie jest mutagenny |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tetrahydro-2-furylometanol | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 300 mg/kg/dzień | 29 dni |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską | Szczur | NOAEL 120 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój | Szczur | NOAEL 120 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | przed zaplodnieniem i podczas ciąży |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 49 dni |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | przed zaplodnieniem i podczas ciąży |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan 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 |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| tetrahydro-2-furylometanol | Skóra | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 100 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 47 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Przy wdychaniu | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan izobornylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| tetrahydro-2-furylometanol | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | układ hormonalny \| układ krwiotwórczy \| układ odpornościowy \| | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 300 mg/kg/dzień | 29 dni |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | serce \| wątroba \| układ nerwowy \| nerki i / lub pęcherz moczowy \| układ oddechowy | | | | |
| Kaolin kalcynowany | Przy wdychaniu | pylica płuc | Nie sklasyfikowano | podobne związki | NOAEL niedostępna | narażenie zawodowe |
| 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 |
| tetrahydro-2-furylometanol | Przy wdychaniu | układ nerwowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,2 mg/l | 90 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Przy wdychaniu | oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2,1 mg/l | 90 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 69 mg/kg/dzień | 91 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | układ odpornościowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 28 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | układ hormonalny \| nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 28 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | wątroba \| oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 781 mg/kg/dzień | 91 dni |
| tetrahydro-2-furylometanol | Droga pokarmowa | serce \| układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 28 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 34,7 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Glony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | >100 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Glony | Doświadczalny | 72 h | ErC10 | 100 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 37,2 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Turbot | Analogiczny związek | 96 h | LC50 | 833 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 227 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Glony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | 710 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 380 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Glony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 160 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 24,1 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Nie dotyczy | Doświadczalny | 16 h | EC0 | >3 000 mg/l |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Nie dotyczy | Doświadczalny | 18 h | LD50 | <98 mg na kg masy ciała |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Bakteria | wartość obliczona | 16 h | EC10 | 1 400 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Glony | wartość obliczona | 72 h | EC50 | 2 500 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Rozwielitki | wartość obliczona | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Danio pręgowany | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Glony | wartość obliczona | 72 h | EC10 | 41 mg/l |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 30 dni | NOEC | 100 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 |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1 | Osad czynny | wartość obliczona | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1 | Glony | wartość obliczona | 72 h | EL50 | >100 mg/l |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1 | Rozwielitki | wartość obliczona | 48 h | EL50 | >100 mg/l |
| Dieter dimetakrylowy glikolu | 41637-38-1 | Danio pręgowany | wartość obliczona | 96 h | LL50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | | | | | | |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | 23616-79-7 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | 95175-93-2 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Pimephales promelas | Analogiczny związek | 96 h | LC50 | 227 mg/l |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Glony | Analogiczny związek | 72 h | EC50 | 710 mg/l |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 48 h | EC50 | 380 mg/l |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Glony | Analogiczny związek | 72 h | NOEC | 160 mg/l |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEC | 24,1 mg/l |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Nie dotyczy | Analogiczny związek | 16 h | NOEC | >3 000 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Ryżanka japońska | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | >100 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) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Identyfikato | Rodzaj | Czas | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | r (y) | badania | trwania | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 75 %BZT/TBTZ (<10 dniowego okna) | OECD 301F |
| 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 |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Metakrylan izobornylu | 7534-94-3 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 70 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 310 CO2 w fazie gazowej |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Procent zdegradowania | 24 %zdegradowania | |
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | 23616-79-7 | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 3.9 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | 95175-93-2 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 95 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 92 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 ) | >1 lata (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | 1338-02-9 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 1.76 | 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 |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kaolin kalcynowany | 92704-41-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 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 |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1 | wartość obliczona Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 6.6 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzenemethanaminium, N,N,N-tributyl-, chloride | 23616-79-7 | wartość obliczona Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 31.7 | |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | 95175-93-2 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 2.5 | Catalogic™ |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 0.03 | Episuite™ |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -0.11 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| sole miedziowe kwasów naftenowych | 1338-02-9 | Analogiczny związek BCF - Fish | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | ≤27 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 25 l/kg | Episuite™ |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9 | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 42,7 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 |
| MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO | 2351-43-1 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 10 l/kg | Episuite™ |
| tetrahydro-2-furylometanol | 97-99-4 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 2 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Materiał ustwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy,

przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

**Sugerowany kod odpadu**

| | |
|---|---|
| 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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. 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**

| | |
|---|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H360Df | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Wykaz Właściwych Not**

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

**Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Przemysłowe zastosowanie klejów i uszczelniaczy: Sekcja 16, Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: DNEL table row - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - 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 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.

# Aneks

| **1. Scenariusz** | |
|---|---|
| **Identyfikacja substancji** | metakrylan 2-hydroksyetylu;<br>EC Nr 212-782-2;<br>Identyfikator (y) 868-77-9; |
| **Tytuł scenariusza narażenia** | Przemysłowe zastosowanie klejów i uszczelniaczy |
| **Faza cyklu życia** | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| **Działania dodatkowe** | PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu |
| **Czynności** | Ręczna aplikacja produktu. (PROC 10,11,13) Operacja mieszania (systemy otwarte). (PROC 4,5) |
| **2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem** | |
| **Warunki operacyjne** | **Stan fizyczny:**Ciecz<br>**Ogólne warunki operacyjne**<br>Czas stosowania: 8 godzin/dzien;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 5 dni / tydzień;<br>Do użytku wewnętrznego; |
| **Zalecane środki zarządzania ryzykiem** | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br>**Ogólne środki zarządzania ryzykiem**<br>**Ludzkie zdrowie**<br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>**Środowiskowe** |

| | |
|---|---|
| | Nie jest wymagane; |
| **Srodki gospodarowania odpadami** | Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki. |
| **3. Wymagane środki prewencji** | |
| **Wymagane środki prewencji** | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za 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:** | 33-2640-2 | **Numer wersji:** | 9.00 |
| **Data aktualizacji:** | 19/06/2026 | **Zastępuje wersję** | 23/09/2024 |

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A

**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:**
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

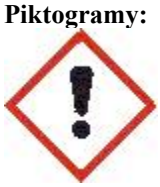
Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

**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 | 1 - 10 |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |

**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. |

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

| | |
|---|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |

**Reagowanie:**

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

11% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 24% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

Klasyfikacja nadtlenku organicznego dla nr CAS: 13122-18-4 nie jest wymagana. Obliczona zawartość dostępnego tlenu jest mniejsza niż 1%.

**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<br>(Nr WE) 248-258-5<br>(Nr REACH) 01-2119529241-49 | 45 - 80 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | (Nr CAS) 25101-28-4 | 5 - 30 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| związek di-arylowy heterocykliczny | Tajemnica handlowa | 1 - 20 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | (Nr CAS) 13122-18-4<br>(Nr WE) 236-050-7 | 1 - 10 | Org. Perox. CD, H242<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

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

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

**W przypadku połknięcia:**
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

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

**Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

| Substancja | Warunki |
|---|---|
| Węglowodory | Podczas spalania |
| tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**
Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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

**8.2. Kontrola narażenia**

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

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu/twarzy**

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

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami
gogle ochronne niezaparowujące.

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

**Ochrona skóry/rąk**
Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Krótkotrwały kontakt – nitrylowe rękawice ochronne - Jeżeli przewidywany jest tylko przypadkowy kontakt mogą być używane rękawice alternatywne.

Jeżeli doszło do bezpośredniego kontaktu rękawic z produktem należy niezwłocznie ściągnąć rękawice ochronne i zastąpić nową parą.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku nitrylowego.
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** | niebieski |
| **Zapach** | łagodny węglowodorowy |
| **Próg zapachu** | *Brak danych* |
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | *Nie dotyczy* |
| **Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia** | > 93,3 ºC |
| **Palność** | Nie dotyczy |

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

**9.2. Inne informacje**

**9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

| | |
|---|---|
| **UE lotne związki organiczne** | *Brak danych* |
| **Szybkość parowania** | *Brak danych* |
| **Waga molekularna** | *Nie dotyczy* |
| **Związki lotne** | *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**
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 | Szczur | LD50 12 905 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | pokarmowa | | |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**Działanie uczulające na skórę**

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

.

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

**Narządy docelowe**

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

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

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

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

**12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 3,7 mg/l |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | EL50 | 4,9 mg/l |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EL50 | 19,31 mg/l |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | EC10 | 0,89 mg/l |
| POLIMER 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 |
| 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | 0,51 mg/l |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 7,03 mg/l |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 0,125 mg/l |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 0,22 mg/l |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | 327,02 mg/l |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | 25101-28-4 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| związek di-arylowy heterocykliczny | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 21.46 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 72 %BOD/ThOD | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie. | 56 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 58 %BOD/ThOD | OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 ) | 51 godzin (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | 27138-31-4 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 8 | Catalogic™ |
| POLIMER 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 |
| związek di-arylowy heterocykliczny | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | <0.3 | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 380 | Catalogic™ |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 5.16 | metody OECD 117 log Kow HPLC |

### 12.4. Mobilność w glebie

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

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**
Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał ustwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

**Sugerowany kod odpadu**

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|---|---|---|---|

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

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Globalny status prawny**
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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.
Sekcja 02: Zwroty CLP wskazujące rodzaj zagrożenia fizycznego i zdrowotnego - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została zmodyfikowana.
Section 4: First aid for eye contact information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu. - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Informacje dotyczace ochrony oczu/twarzy - Informacja została dodana.
Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.
Section 8: Personal Protection - Eye information - Informacja została dodana.
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została dodana.
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została usunięta.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators guide - Informacja została dodana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Informacje dotyczace ochrony dróg oddechowych - Informacja została usunięta.
Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Skutki zdrowotne – informacje dotyczące narażenia oczu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące połknięcia - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące wdychania - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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