



UNIFLOOR 850

Zamów na:

[www.iduna.com.pl](http://www.iduna.com.pl)

[biuro@iduna.com.pl](mailto:biuro@iduna.com.pl)

Przedstawiciel Handlowy

tel. 730 523 294

## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2015, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu: 28-1552-0  
Data aktualizacji: 13/04/2015  
Numer wersji transportu: 7.00 (16/03/2016)

Numer wersji: 4.02  
Data zmiany wersji: 27/11/2012

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

### 1.1. Identyfikator produktu

3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

### Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-1035-5

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt powlekający

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00  
**e-mail:** [msds.pl@mmm.com](mailto:msds.pl@mmm.com)  
**Strona internetowa:** [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://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)

#### Klasyfikacja:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319  
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317  
Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

**Klasyfikacja:**

Drażniący; Xi; R36/38

Uczulający; R43

Niebezpieczny dla środowiska; N; R51/53

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga.

**Symbole::**

GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrozenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

**Piktogramy:**



Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	20 - 30
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	20 - 30
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	1 - 5
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	68081-84-5	1 - 5

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy;
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P260A	Nie wdychać par.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280E	Stosować rękawice ochronne.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

**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.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

## 3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

P301 + P310

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### Usuwanie:

P501

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

Zawiera 32% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

### Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi o numerze CAS 64742-82-1 przypisano notę P.

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

#### Symbole



Drażniący



Niebezpieczny dla środowiska

#### Zawiera:

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy; Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S23A Nie wdychać pary.  
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.  
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Szczególny sposób oznakowania:

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

#### Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-82-1 przypisano notę P.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	NLP 500-033-5	20 - 30	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Brak	20 - 30	R43 (Klasyfikacja 3M) Skin Sens. 1, H317 (Klasyfikacja 3M)
Siarczan baru	7727-43-7	EINECS 231-784-4	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna	Mieszanina	Brak	5 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ditlenek tytanu	13463-67-7	EINECS 236-675-5	5 - 10	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	68081-84-5	EINECS 268-358-2	1 - 5	Xi:R36-38; R43 (Dostawca) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 (Dostawca)
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	EINECS 238-878-4	1 - 5	Xn:R48/20 (Dostawca) STOT RE 1, H372 (Klasyfikacja 3M)
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	112945-52-5	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Talk	14807-96-6	EINECS 238-877-9	< 1	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	EINECS 269-072-0	< 1	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	EINECS 265-185-4	< 1	Xn:R48/20; Xn:R65 - Nota P (EU) F:R11; Xi:R38; N:R51/53 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 (Klasyfikacja 3M)

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

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

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

## 3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

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**

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, 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**

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć 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**

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

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

## 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. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

### 3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Usunąć zebrany materiał.

#### 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

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)  
Stosować wymaganą ochronę indywidualną (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m <sup>3</sup>	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup>	
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup>	
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Ustalono	NDS (8 godzin): 0.02 mg/m <sup>3</sup>	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### **Dopuszczalne wartości biologiczne**

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

## **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 indywidualny sprzęt ochronny**

#### **Ochrona oczu/twarzy**

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

#### **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:

<b>Nazwa substancji</b>	<b>Grubość (mm)</b>	<b>Czas przebicia</b>
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych, aby zapobiec narażeniu. Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:  
aska lub maska pełna odpowiednia do oczyszczania powietrza z cząstek

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

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Postać:</b>	Ciecz tiksotropowa
<b>Kolor, zapach</b>	Jasno-szary; zapach epoksydu
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	> 240 °C
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie sklasyfikowano

<b>Właściwości utleniające</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Temperatura zapłonu</b>	240 °C [ <i>Metoda testowa:</i> Zamknięty tygiel]
<b>temperatura samozapłonu</b>	>=300 °C
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Prężność par</b>	0,1 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gęstość względna</b>	1,540 [ <i>Standard:</i> Woda=1]
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nieznaczną
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Szybkość parowania</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Gęstość par</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura rozkładu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Lepkość</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Gęstość</b>	1,54 g/l

## 9.2. Inne informacje

<b>Lotne związki organiczne</b>	1,5 g/l [ <i>Metoda testowa:</i> wartość obliczona] [ <i>Szczegóły:</i> definicja EU (mieszanina składowych A i B)]
<b>Związki lotne</b>	0,15 % objętościowy

## **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

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

Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przyspieszacz

Aminy Mocne

kwasy Mocne

zasady

Środki silnie utleniające

Reakcja z wodą, alkoholami i aminami nie jest niebezpieczna, jeśli pojemnik posiada otwory odpowietrzające, zapobiegające wzrostowi ciśnienia wewnątrz pojemnika.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

#### Substancja

Nieznane

#### Warunki

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



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Objawy narażenia**

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

**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**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

**Kontakt z oczami**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

**Droga pokarmowa**

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

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:****Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**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		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	Skóra	Królik	LD50 > 6 000 mg/kg
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 4 000 mg/kg
Siarczan baru	Droga	Szczur	LD50 > 15 000 mg/kg

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

	pokarmowa		
Ditlenek tytanu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,82 mg/l
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
C.I. Błękit pigmentowy 36	Droga pokarmowa	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 Niedostępne
Talk	Droga pokarmowa		LD50 Niedostępne
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Minimalne działanie drażniące
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Krzemionka krystaliczna	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Królik	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Siarczan baru	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Ludzie i	Uczulający

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

	zwierzęta	
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Swinka morska	Nie jest uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Człowiek	Nie jest uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	In vivo	Nie jest mutageny
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Krzemionka krystaliczna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In vivo	Nie jest mutageny
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	In vivo	Nie jest mutageny
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
Talk	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka hydrodosiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 6,5 mg/l	4 h

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	układ nerwowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 tydzień
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Siarczan baru	Przy wdychaniu	pylica płuc	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,010 mg/l	2 lata
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	krzemica	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc   układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 tydzień
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 4,6 mg/l	6 miesiąc
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1,9 mg/l	13 tydzień
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   krew   wątroba   mięśnie	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 5,6 mg/l	12 tydzień
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	serce	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Poniższe informacje mogą 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	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Syntetyczna amorficzna krzemionka,	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	Medialne stężenie efektywne	440 mg/l

**3M Scotchote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)						
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	112945-52-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 000 mg/l
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Medialne stężenie efektywne	7 600 mg/l
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	68081-84-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			% wagowy
Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Mieszanka		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Talk	14807-96-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,3 mg/l
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,41 mg/l
Siarczany baru	7727-43-7	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Benzyna	64742-82-1	Skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne	2,6 mg/l

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)					stężenie efektywne	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ryba	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	$\geq 1\ 000\ \text{mg/l}$
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	$> 300\ \text{mg/l}$
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	$> 240\ \text{mg/l}$
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	$> 100\ \text{mg/l}$
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	$3\ \text{mg/l}$
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	75 % wagowy	OECD 301F
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	68081-84-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
C.I. Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Mieszanka	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Siarczan baru	7727-43-7	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

		niewystarczają ce do klasyfikacji				
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	<2 dni ( t 1/2)	Inne metody
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	12.99 dni ( t 1/2)	Inne metody
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	10 % wagowy	OECD 301B
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium BCF - Inne	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	<42	Inne metody
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF - Inne	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	Inne metody
Eter alkilo (C10-C16)-glicydowy	68081-84-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.77	Inne metody
Benzyna ciężka	64742-82-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	>1000	Inne metody



**3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)**

hydroodsiarczona (ropa naftowa)		a				
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Siarczan baru	7727-43-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna amorficzna krzemionka, zmatowiona, niekrystaliczna (nanomateriały)	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	7.6	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**12.4. Mobilność w glebie**

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

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

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### 3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. 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, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

#### Sugerowany kod odpadu

080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-1035-5

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Grupa 1: Substancje rakotwórcze dla człowieka	IARC
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

##### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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

##### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010,

### 3M Scotchkote Epoxy Floor Coating HB 850, Light Grey (Part A)

143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86).Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wykaz stosowanych zwrotów R

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne

R65 zmiany w środowisku wodnym.  
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

#### Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Nagłówek numer identyfikacji produktu - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Prawa autorskie - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została zmodyfikowana.

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

11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Dodatkowe skutki dla zdrowia: nagłówek - Informacja została dodana. Sekcja 9: Próg zapachu - Informacja została dodana.

Sekcja 9: nierozpuszczalność w wodzie - Informacja została dodana. Sekcja 9: Temperatura rozkładu - Informacja została

dodana. Sekcja 2: Zwroty H. - Informacja została dodana.

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została

dodana. Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 8: 8.1.1 Dopuszczalne wartości biologiczne, nagłówek tabeli - Informacja została dodana.

Sekcja 8: - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została

dodana. Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja

została dodana. Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Nazwa nagłówek - informacja

została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Gatunek nagłówek - informacja została dodana

- Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Wartość nagłówek - informacja została dodana -

Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została

dodana. Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została

dodana. Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana. - Informacja

została dodana. Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja

została dodana. Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana -

Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze -Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja

została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Nazwa - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Droga narażenia - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Gatunek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek wartość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Materiał - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Grubość - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Czas przebicia - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Informacje o ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Informacje o przewlekłym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

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

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**