



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 11-1720-9 | Numer wersji: | 18.01 |
| Data aktualizacji: | 07/07/2023 | Zastępuje wersję | 15/06/2023 |

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140]

Numery identyfikacyjne produktu

GC-8002-5643-7 UU-0111-1269-3

7000034054 7100236247

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

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

Klasyfikacja inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie ze względu na lepkość produktu.

Klasyfikacja:

Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

UWAGA

Symbole:

GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|--------|-----------|------------|
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | | 919-446-0 | < 1,5 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P260A Nie wdychać par.

3% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

Zawiera: 1% składników stanowi nieznanne 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] |
|---|--|---------|---|
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Mieszanina | 40 - 70 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | (Nr WE) 919-857-5 (Nr REACH) 01-2119463258-33 | < 20 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | (Nr WE) 919-446-0 | < 1,5 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | (Nr CAS) 8042-47-5 (Nr WE) 232-455-8 | 7 - 13 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tlenek glinu | (Nr CAS) 1344-28-1 (Nr WE) 215-691-6 | 3 - 9 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | (Nr CAS) 106-17-2 (Nr WE) 203-369-8 | 1 - 5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 |
| morfolina | (Nr CAS) 110-91-8 (Nr WE) 203-815-1 | < 0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f |

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

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

Umyć wodą z mydłem. 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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość spłukać wodą. 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

Unikać wdychania pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub rozdrabnianiu. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. 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. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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 |
|---|-----------|----------------------|---|----------------------|
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Ustalono | NDS (jako As, frakcja wdychalna)(8 godzin): 2,5 mg/m ³ ; NDS (jako As, frakcja respirabilna)(8 godzin):1,2 mg/m ³ | |
| Oleje mineralne, wysokorafinowane oleje | 8042-47-5 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):5 mg/m ³ | |

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSPr: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka | DNEL |
|--|---------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h) | 185 mg/kg bw/d |
| Węglowodory, C9-C11, n- | | Pracownik | Drogi oddechowe, | 871 mg/m ³ |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|--|
| alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | | | długotrwałe narażenie (8 h) | |
|---|--|--|--------------------------------|--|

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 okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice 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 | >.3 | => 8 godzin |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórą i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

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: | Ciecz |
| Barwa | Biały |
| Zapach | nieznaczny węglowodorowy |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Brak danych</i> |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | 0,8 % |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | 6 % |
| Temperatura zapłonu | 64 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>] |
| temperatura samozapłonu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura rozkładu | <i>Brak danych</i> |
| pH | 8,4 - 9,2 |
| Lepkość kinematyczna | 10 417 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Całkowita |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość | 0,975 - 0,995 g/ml |
| Gęstość względna | 0,96 - 0,99 [<i>Standard: Woda=1</i>] |
| Względna gęstość pary | 1 [<i>Standard: Powietrze=1</i>] |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania | 4,4 [<i>Standard: Eter=1</i>] |
| Waga molekularna | <i>Nie dotyczy</i> |
| Związki lotne | 70 % |

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

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja**

Węglowodory
tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Nie określono
Nie określono
Nie określono

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. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Kontakt z oczami

Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

Droga pokarmowa

Pożłknięcie 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:**Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Może wystąpić neuropatia pochodzenia ośrodkowego: objawy - zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia widzenia, zaburzenia emocjonalne, zaburzenia snu, obniżenie zdolności koncentracji.

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|-----------------|-----------------|---------|--|
| Ogółem produktu | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|--|
| Ogółem produktu | Wdychanie – pary(4 h) | | Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Wdychanie – pary | Profesjonalna opinia | LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Tlenek glinu | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Tlenek glinu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 2,3 mg/l |
| Tlenek glinu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Skóra | Szczur | LD50 > 3 400 mg/kg |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 16,2 mg/l |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 15 000 mg/kg |
| morfolina | Skóra | Królik | LD50 500 mg/kg |
| morfolina | Wdychanie – pary | Szczur | LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l |
| morfolina | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 680 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Tlenek glinu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| morfolina | Królik | Żrący |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Tlenek glinu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| morfolina | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|-------|---------|---------|
|-------|---------|---------|

| | | |
|---|---------------|--------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| morfolina | 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 |
|--|-----------------|--|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In vivo | Nie jest mutageny |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Tlenek glinu | In Vitro | Nie jest mutageny |
| morfolina | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| morfolina | In vivo | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-----------------|---------------------------|----------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono | Niedostępne | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Tlenek glinu | Przy wdychaniu | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| morfolina | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| morfolina | Przy wdychaniu | Szczur | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|---|---------|----------------------|------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL Niedostępne | 1 generacja |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL Niedostępne | 28 dni |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, | Nie | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ | Szczur | NOAEL | w czasie |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------|-------------------------|----------------|
| izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | określono | na rozrodzność i rozwój | | Niedostępne | ciąży |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodzność | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodzność | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodzność i rozwój | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| morfolina | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodzność i rozwój | | Nie dotyczy | |
| morfolina | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodzność męską | podobne związki | NOAEL 60 mg/kg/dzień | 2 generacja |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | podobne związki | NOAEL niedostępna | |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | podobne związki | NOAEL niedostępna | |
| morfolina | 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 |
|---|-----------------|---|--|---------------|-------------------------|------------------------|
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 381 mg/kg/dzień | 90 dni |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | wątroba układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 336 mg/kg/dzień | 90 dni |
| Tlenek glinu | Przy wdychaniu | pylica płuc | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Tlenek glinu | Przy wdychaniu | zwłóknienie płuc | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Przy wdychaniu | centralny system nerwowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Człowiek | NOAEL niedostępna | narażenie zawodowe |
| morfolina | Skóra | wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Świnka morska | LOAEL 900 mg/kg/dzień | 13 dni |

| | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|--|---------------|-----------------------|--------------------|
| morfolina | Skóra | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL 900 mg/kg/dzień | 13 dni |
| morfolina | Przy wdychaniu | oczy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| morfolina | Przy wdychaniu | zwłóknienie płuc | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur | NOAEL 0,09 mg/l | 13 tydzień |
| morfolina | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 64 mg/l | 5 dni |
| morfolina | Przy wdychaniu | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | LOAEL 64 mg/l | 5 dni |
| morfolina | Przy wdychaniu | serce układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 0,9 mg/l | 13 tydzień |
| morfolina | Przy wdychaniu | przewód pokarmowy układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 0,53 mg/l | 104 tydzień |
| morfolina | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur | LOAEL 160 mg/kg/dzień | 30 dni |
| morfolina | Droga pokarmowa | wątroba układ oddechowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 160 mg/kg/dzień | 30 dni |
| morfolina | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 800 mg/kg/dzień | 30 dni |
| morfolina | Droga pokarmowa | układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 323 mg/kg/dzień | 4 tydzień |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|---|----------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | CAS # | Organizm | Rodzaj | Czas trwania | Badane | Wyniki |
|------------------|-------|----------|--------|--------------|--------|--------|
|------------------|-------|----------|--------|--------------|--------|--------|

| | | | badania | | wartości | |
|---|-----------|---------------------|---|-------------|-----------------|-------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 919-857-5 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EL50 | 4,1 mg/l |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Pstrąg tęczy | Doświadczalny | 96 h | LL50 | 30 mg/l |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EL50 | 22 mg/l |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEL | 0,76 mg/l |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | EL10 | 0,316 mg/l |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 48 h | EL50 | >100 mg/l |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Lepomis macrochirus | Doświadczalny | 96 h | LL50 | >100 mg/l |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | NOEL | 100 mg/l |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEL | >100 mg/l |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Ryba | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | LC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | >100 mg/l |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | EC50 | 0,76 mg/l |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 48 h | EC50 | 1,8 mg/l |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | NOEC | 0,25 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Osad czynny | Doświadczalny | 30 minut | EC20 | >1 000 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Ryba | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 100 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Głony | Doświadczalny | 96 h | ErC50 | 28 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Pstrąg tęczy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 180 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 45 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|---------------|--------|------|---------|
| morfolina | 110-91-8 | Glony | Doświadczalny | 96 h | NOEC | 10 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 5 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|---|--------------|-------------------------------------|---|--|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 919-857-5 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 74.7 %BOD/Th OD | OECD 301F |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 0 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 100 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| morfolina | 110-91-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 93 % usunięcia DOC | OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD |
| morfolina | 110-91-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 31 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 98 % usunięcia DOC | OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|---|--------------|----------------------------|-------------|--|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 919-857-5 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%) | 919-446-0 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 10 | Catalogic™ |
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 5.9 | Episuite™ |
| morfolina | 110-91-8 | Doświadczalny BCF - Fish | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | <2.8 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| morfolina | 110-91-8 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -2.55 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego | 106-17-2 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 590 l/kg | Episuite™ |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

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

Spalić w spalarni odpadów. Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, 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

080111* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

Nazwa substancji
morfolina

Nr CAS
110-91-8

Klasyfikacja
Grupa 3:
Niesklasyfikowany

Przepisy prawne
IARC

Globalny status prawny

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

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

| Substancje niebezpieczne | Identyfikator (y) | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem | |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| | | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| morfolina | 110-91-8 | 10 | 50 |

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje**Wykaz stosowanych zwrotów H**

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361f | Podejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Seksja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Formulacja |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 04 -Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu ERC 02 -Formulacja w mieszaninę |
| Czynności | Operacja mieszania (systemy otwarte). Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane; |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; |
| 3. Wymagane środki prewencji | |
| Wymagane środki prewencji | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Przemysłowe zastosowanie powłok |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wálkiem ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) |
| Czynności | Aplikacja przy pomocy tkaniny |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane; |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; |
| 3. Wymagane środki prewencji | |
| Wymagane środki prewencji | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Profesjonalne zastosowanie powłok |
| Faza cyklu życia | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu |
| Działania dodatkowe | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wálkiem ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) |
| Czynności | Aplikacja przy pomocy tkaniny |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane; |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Środki gospodarowania odpadami | Nie usuwać do kanalizacji wodnej; |
| 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 jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerskim 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