



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 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: | 09-1993-6 | Numer wersji: | 20.01 |
| Data aktualizacji: | 17/03/2025 | Zastępuje wersję | 17/03/2025 |

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

Numery identyfikacyjne produktu

XA-0046-8043-6

7100064760

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:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie na narządy docelowe, narażenie - toksyczność powtarzana, Kategoria 1 - STOT RE 1, H372

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|----------|-----------|------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | | 919-446-0 | 30 - 40 |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) | | 701-048-1 | < 1,5 |
| alkil z bezwodnikiem maleinowym | 108-31-6 | 203-571-6 | < 0,01 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: układ nerwowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Ogólne:**

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

| | |
|-------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P260A | Nie wdychać par. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |

Reagowanie:

P333 + P313

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

P370 + P378

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

Usuwanie:

P501

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

Informacje uzupełniające::**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

1% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.
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] |
|--|--|---------|--|
| Woda | (Nr CAS) 7732-18-5 (Nr WE) 231-791-2 | 30 - 40 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | (Nr WE) 919-446-0 (Nr REACH) 01-2119458049-33 | 30 - 40 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372 |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | (Nr CAS) 1344-28-1 (Nr WE) 215-691-6 (Nr REACH) 01-2119529248-35 | 25 - 30 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | (Nr CAS) 9005-65-6 | 3 - 7 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | (Nr CAS) 8042-47-5 (Nr WE) 232-455-8 | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 1,2,4-trimetylobenzen | (Nr CAS) 95-63-6 (Nr WE) 202-436-9 | < 2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|---|--|--------|--|
| | | | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | (Nr WE) 701-048-1 | < 1,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| bezwodnik maleinowy | (Nr CAS) 108-31-6 (Nr WE) 203-571-6 | < 0,01 | EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 |

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.

Określone limity stężenia

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Określone limity stężenia |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| bezwodnik maleinowy | (Nr CAS) 108-31-6 (Nr WE) 203-571-6 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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:

Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Odtłuszczanie skóry (miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. 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

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznanne, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/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.

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 metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel.

Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub rozdrabnianiu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od 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, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|---|-----------|----------------------|--|----------------------|
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Ustalono | NDS: 0.5 mg/m ³ ; NDSCh: 1 mg/m ³ | skóra |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna): 2.5 mg/m ³ ; NDS (jako As, frakcja wdychalna)(8 godzin): 1.2 mg/m ³ ; NDSCh (pył respirabilny): 1.2 mg/m ³ ; TWA (jako As, frakcja wdychana (8 godz): 2.5mg/m ³ | |
| Oleje mineralne, wysokorafinowane oleje | 8042-47-5 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):5 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Ustalono | NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 170 mg/m ³ | skóra |

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka | DNEL |
|--|---------------------|-----------|--|-----------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h) | 44 mg/kg bw/d |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h) | 330 mg/m ³ |

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

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić 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 | >0.30 | od 4 do 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

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

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: | Ciekły |
| Barwa | Biały |
| Zapach | parafiny |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Brak danych</i> |
| Palność | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3. |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | <i>Brak danych</i> |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura zapłonu | 60 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>] [<i>Szczegóły: BS EN 456</i>] |
| temperatura samozapłonu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura rozkładu | <i>Brak danych</i> |
| pH | 7,4 - 7,8 |
| Lepkość kinematyczna | 42 857 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość | 1,1 - 1,14 g/ml |
| Gęstość względna | 1,1 - 1,14 [<i>Standard: Woda=1</i>] |
| Względna gęstość pary | <i>Brak danych</i> |
| Charakterystyka cząstek | <i>Nie dotyczy</i> |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne

Szybkość parowania

Związki lotne

Brak danych

Brak danych

64,47 % wagowy [Metoda testowa:wartość obliczona]
[Szczegóły:EU]

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

Mocne kwasy

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 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. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

Długotrwale 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.

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych(alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-------------------------------|-------------|--|
| Ogółem produktu | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Wdychanie – pary(4 h) | | Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Skóra | Szczur | LD50 > 3 400 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 16,2 mg/l |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 2,3 mg/l |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Skóra | Niedostępne | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,1 mg/l |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 20 000 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 |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Skóra | Królik | LD50 > 3 160 mg/kg |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 18 mg/l |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 3 400 mg/kg |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 385 mg/kg |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Skóra | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| bezwodnik maleinowy | Skóra | Królik | LD50 2 620 mg/kg |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 030 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Królik | Drażniący |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| bezwodnik maleinowy | Ludzie i zwierzęta | Żrący |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| bezwodnik maleinowy | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|-------------------------|--------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Monooleinian poli-oksyetylenosorbitanu | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Mysz | Uczulający |
| bezwodnik maleinowy | Wiele gatunków zwierząt | Uczulający |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---------------------|----------|------------|
| bezwodnik maleinowy | Człowiek | Uczulający |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|-----------------|--|
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Monooleinian poli-oksytetylenosorbitanu | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| 1,2,4-trimetylobenzen | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | In Vitro | Nie jest mutageny |
| bezwodnik maleinowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| bezwodnik maleinowy | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|-------------------------|--|
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Przy wdychaniu | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| Monooleinian poli-oksytetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|-------------------------------|------------------------|
| Monooleinian poli-oksytetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 6 666 mg/kg/dzień | 3 generacja |
| Monooleinian poli-oksytetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 6 666 mg/kg/dzień | 3 generacja |
| Monooleinian poli-oksytetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 5 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 1,2 mg/l | 3 miesiąc |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|-------------------------|------------------------|
| | u | | | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1,2 mg/l | 3 miesiące |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1,5 mg/l | w czasie ciąży |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 28 dni |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | laktacja w ciąży |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 140 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|---|--|------------------------|-------------------|------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | podobne związki | NOAEL niedostępna | |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | podobne związki | NOAEL niedostępna | |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | klasyfikacja oficjalna | NOAEL Niedostępne | |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--------------------------|--|----------|-------------------|------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Przy wdychaniu | centralny system nerwowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Człowiek | NOAEL niedostępna | narażenie zawodowe |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Przy wdychaniu | pylica płuc | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |

| | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|----------|----------------------------|--------------------|
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | Przy wdychaniu | zwlóknienie płuc | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Monooleinian polioksyetylenosorbitanu | Droga pokarmowa | serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 4 132 mg/kg/dzień | 90 dni |
| 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 |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 0,5 mg/l | 3 miesiąc |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | układ nerwowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 0,1 mg/l | 3 miesiąc |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Przy wdychaniu | wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1,2 mg/l | 3 miesiąc |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 14 dni |
| 1,2,4-trimetylobenzen | Droga pokarmowa | wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 28 dni |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 35 dni |
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 miesiąc |
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | układ hormonalny układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 miesiąc |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|--------|-----------------------|---------|
| | u | układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy serce wątroba oczy | | | | |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 80 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 250 mg/kg/dzień | 183 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | serce układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 183 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 80 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 60 mg/kg/dzień | 90 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | skóra układ hormonalny układ odpornościowy oczy układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 80 dni |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|--|----------------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 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 badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|--|-----------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EL50 | 4,1 mg/l |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | LL50 | 30 mg/l |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, | 919-446-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EL50 | 22 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|------------------------|------------------------|--------|---|-------------|
| pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | | | | | | |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEL | 0,76 mg/l |
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | EL10 | 0,316 mg/l |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Nie dotyczy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | LC50 | >100 mg/l |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | >100 mg/l |
| Monooleinian poli- oksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | EL50 | 58,84 mg/l |
| Monooleinian poli- oksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Danio pręgowany | Analogiczny związek | 96 h | LL50 | >100 mg/l |
| Monooleinian poli- oksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | EL10 | 19,05 mg/l |
| Monooleinian poli- oksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEL | 10 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 |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 7,72 mg/l |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Lasonóg brzegowy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 2 mg/l |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | LC50 | 3,6 mg/l |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEC | 0,4 mg/l |
| Produkty kondensacji trietanoloaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Produkty kondensacji trietanoloaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EL50 | 105 mg/l |
| Produkty kondensacji trietanoloaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Produkty kondensacji trietanoloaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, | 701-048-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------------|--------|-------|-----------|
| C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | | | | | | |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EL10 | 40 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Bakteria | Doświadczalny | 18 h | EC10 | 44,6 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 75 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Głony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC50 | 74,4 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Rozwielitki | Produkt hydrolizy | 48 h | EC50 | 93,8 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 10 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Głony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC10 | 11,8 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|---|--------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 74.7 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| Tlenek glinu (niewłóknisty) | 1344-28-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Monooleinian polioksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 61 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | ISO 14593 Inorg C fазie gazowej |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 0 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | >60 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 11.8 godzin (t 1/2) | |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 23 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Produkt hydrolizy Biodegradacja | 25 dni | Wydzielanie CO2 | >90 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczne półtrwanie | 0.37 minut (t 1/2) | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|---------|----------------|--------------|-------------|--------|--------|
|------------------|---------|----------------|--------------|-------------|--------|--------|

| | | | | | | |
|---|-----------|---|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%) | 919-446-0 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Tlenek glinu (niewłókniasty) | 1344-28-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Monooleinian polioksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 5 | Catalogic™ |
| Monooleinian polioksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 5.61 | Episuite™ |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Doświadczalny BCF - Fish | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | ≤275 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 3.63 | |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | < 1 | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| Monooleinian polioksyetylenosorbitanu | 9005-65-6 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 810 l/kg | Episuite™ |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1 400 l/kg | Episuite™ |
| Produkty kondensacji trietanolaminy z produktami addycji kwasów tłuszczowych, C18 (nienasycony) alkil z bezwodnikiem maleinowym | 701-048-1 | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <316 l/kg | OECD 121 KoC szacowany HPLC |

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. 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
120109* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | FARBY | FARBY | FARBY |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania | III | III | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie zagrażający środowisku | Nie dotyczy | Nie zanieczyszczający morza |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

| | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Kod klasyfikacyjny ADR | F1 | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kod segregacji IMDG | Nie dotyczy | Nie dotyczy | BRAK |

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA.

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

| Substancje niebezpieczne | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem | |
|---|---|---|
| | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego | 200 | 500 |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE | 5000 | 50000 |

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

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: układ nerwowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
 Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%); EC Nr 919-446-0; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Profesjonalne zastosowanie powłok |
| Faza cyklu życia | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu |
| Działania dodatkowe | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) |
| Czynności | Aplikacja produktu |
| 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; Dni emisji na rok : 360 dni w roku; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): Dziennie; Do użytku wewnętrznego; Zastosowanie zewnętrzne; |
| 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 wylewać szlamu przemysłowego do gleby.; Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.; |
| 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 importерem 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