



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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: | 38-9686-7 | Numer wersji: | 2.00 |
| Data aktualizacji: | 21/06/2021 | Data zmiany wersji: | 29/11/2018 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Hi-Strength 94 CA Cylinder Spray Adhesive EU

Numery identyfikacyjne produktu

70-0075-1763-7

7100176092

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|------------------|---------|-----------|------------|
| octan metylu | 79-20-9 | 201-185-2 | 65 - 75 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

| | |
|-------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P261E | Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. |

Reagowanie:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P370 + P378 | W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia. |

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH208 | Zawiera: fosforan(III) tris(nonylofenylu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancję zidentyfikowaną jako zaburzającą gospodarkę hormonalną na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|---|
| octan metylu | (Nr CAS) 79-20-9 (Nr WE) 201-185-2 | 65 - 75 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Tajemnica handlowa | 10 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | (Nr CAS) 8050-26-8 (Nr WE) 232-479-9 | 10 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| cykloheksan | (Nr CAS) 110-82-7 (Nr WE) 203-806-2 | < 2 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| eter dimetylowy | (Nr CAS) 115-10-6 (Nr WE) 204-065-8 | < 1 | Skroplony gaz, H280 Nota U |
| izobutan | (Nr CAS) 75-28-5 (Nr WE) 200-857-2 | < 1 | Skroplony gaz, H280 Nota C,U |
| propan | (Nr CAS) 74-98-6 (Nr WE) 200-827-9 | < 1 | Skroplony gaz, H280 Nota U |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | (Nr CAS) 26523-78-4 (Nr WE) 247-759-6 | < 0,25 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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:

Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Aldehydy
Węglowodory
formaldehyd
Metan
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Ketony
Toksyczne pary, gazy, pyły

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
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

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. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|------------------|----------|----------------------|--|----------------------|
| cykloheksan | 110-82-7 | Ustalono | NDS: 300 mg/m ³ ; NDSCh: 1000 mg/m ³ | skóra |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Ustalono | NDS: 1000 mg/m ³ | |
| propan | 74-98-6 | Ustalono | NDS: 1800 mg/m ³ | |
| octan metylu | 79-20-9 | Ustalono | NDS: 250 mg/m ³ ; NDSCh: 600 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

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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 | Brak danych | Brak danych |

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.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

Respiratory do par organicznych mogą mieć krótką żywotność.

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Barwa | żółty |
| Zapach | Rozpuszczalnik |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | 60 °C |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | 3,1 % objętościowy |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | 16 % objętościowy |
| Temperatura zapłonu | -13,3 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>] |
| temperatura samozapłonu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura rozkładu | <i>Nie dotyczy</i> |
| pH | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna | <i>Brak danych</i> |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | 21 731,5 Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Gęstość | 0,93 - 0,95 g/ml |
| Gęstość względna | 0,93 - 0,95 [<i>Standard: Woda=1</i>] |
| Względna gęstość pary | 2,8 [<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 | <i>Brak danych</i> |
| Waga molekularna | <i>Brak danych</i> |
| Zawartość substancji stałych | 25 - 35 % wagowy |

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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

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 o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować: Odtłuszczanie skóry; Oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry.

Kontakt z oczami

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

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.

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 ATE20 - 50 mg/l |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| octan metylu | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| octan metylu | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 49 mg/l |
| octan metylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytoli | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Skóra | Niedostę pne | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Droga pokarmowa | Niedostę pne | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytoli | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 8 400 mg/kg |
| cykloheksan | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| cykloheksan | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 32,9 mg/l |
| cykloheksan | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 6 200 mg/kg |
| eter dimetylowy | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 164 000 ppm |
| izobutan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 276 000 ppm |
| propan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 > 200 000 ppm |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 19 500 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| octan metylu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| cykloheksan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| izobutan | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| propan | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| octan metylu | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| cykloheksan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| izobutan | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

| | | |
|----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---------------|--------------------|
| octan metylu | Człowiek | Nie sklasyfikowano |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | | Nie sklasyfikowano |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Świnka morska | Uczulający |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|----------------------------------|-----------------|--|
| octan metylu | In Vitro | Nie jest mutageny |
| octan metylu | In vivo | Nie jest mutageny |
| cykloheksan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| cykloheksan | In vivo | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| eter dimetylowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| eter dimetylowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| izobutan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| propan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|----------------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | Szczur | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|----------------------------------|-----------------|--|---------|-----------------------|------------------------|
| cykloheksan | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 24 mg/l | 2 generacja |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 24 mg/l | 2 generacja |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generacja |
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 40 000 ppm | podczas organogenezy |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generacja |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/day | 1 generacja |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|--------|-----------------------------|-------------|
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generacja |
|----------------------------------|-----------------|---|--------|-----------------------------|-------------|

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|-----------------|-----------------|---|--|---------------------------|----------------------|------------------------|
| octan metylu | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| octan metylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| octan metylu | Przy wdychaniu | ślepotą | Nie sklasyfikowano | | NOAEL Niedostępne | |
| octan metylu | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | | NOAEL Niedostępne | |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| cykloheksan | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Szczur | LOAEL 10 000 ppm | 30 minut |
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | uczulenie układu sercowo-naczyniowego | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Pies | NOAEL 100 000 ppm | 5 minut |
| izobutan | Przy wdychaniu | uczulenie układu sercowo-naczyniowego | Powoduje uszkodzenie narządów | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL Niedostępne | |
| izobutan | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| izobutan | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL Niedostępne | |
| propan | Przy wdychaniu | uczulenie układu sercowo-naczyniowego | Powoduje uszkodzenie narządów | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| propan | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| propan | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------|-------------------|------------------------|
| octan metylu | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 1,1 mg/l | 28 dni |
| octan metylu | Przy wdychaniu | układ hormonalny układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 6,1 mg/l | 28 dni |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|--------------------|--------|---------------------|-------------|
| | u | wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy | | | | |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 24 mg/l | 90 dni |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | narząd słuchu | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1,7 mg/l | 90 dni |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Królik | NOAEL 2,7 mg/l | 10 tydzień |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL 24 mg/l | 14 tydzień |
| cykloheksan | Przy wdychaniu | obwodowy układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 8,6 mg/l | 30 tydzień |
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 25 000 ppm | 2 lata |
| eter dimetylowy | Przy wdychaniu | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 20 000 ppm | 30 tydzień |
| izobutan | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 4 500 ppm | 13 tydzień |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 lata |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/day | 1 generacja |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | Droga pokarmowa | układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 lata |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|-------------|----------------------------------|
| cykloheksan | 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 |
|---|--------------------|---------------------|---|--------------|--|-----------------------|
| octan metylu | 79-20-9 | Bakteria | Doświadczalny | 16 h | EC50 | 6 000 mg/l |
| octan metylu | 79-20-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >120 mg/l |
| octan metylu | 79-20-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 1 026,7 mg/l |
| octan metylu | 79-20-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 120 mg/l |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Tajemnica handlowa | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LL50 | >100 mg/l |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EL50 | >100 mg/l |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EL50 | >100 mg/l |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEL | >100 mg/l |
| cykloheksan | 110-82-7 | Bakteria | Doświadczalny | 24 h | IC50 | 97 mg/l |
| cykloheksan | 110-82-7 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 4,53 mg/l |
| cykloheksan | 110-82-7 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 0,9 mg/l |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Bakteria | Doświadczalny | | EC10 | >1 600 mg/l |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Głupik | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >4 100 mg/l |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >4 400 mg/l |
| izobutan | 75-28-5 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| propan | 74-98-6 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 0,3 mg/l |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Robak kalifornijski | Doświadczalny | 28 dni | EC10 | 44 mg/kg (mokra masa) |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|--------------------|---|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| octan metylu | 79-20-9 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 70 % wagowy | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Kwasy żywicne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 0 % wagowy | OECD 301B |
| cykloheksan | 110-82-7 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 4.14 dni (t 1/2) | Metoda niestandardowa |
| cykloheksan | 110-82-7 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 77 % BZT/teoretyczn e BZT | OECD 301F |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 12.4 dni (t 1/2) | Metoda niestandardowa |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 5 % wagowy | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| izobutan | 75-28-5 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 13.4 dni (t 1/2) | Metoda niestandardowa |
| propan | 74-98-6 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 27.5 dni (t 1/2) | Metoda niestandardowa |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | <4 % BZT/teoretyczn e BZT | OECD 301D - zamknięty tygiel |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|--------------------|---|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
| octan metylu | 79-20-9 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.18 | Metoda niestandardowa |
| Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kwasy żywicne i kwasy kalafoniowe, estry z pentaerytrytolu | 8050-26-8 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 3.6 | Metoda niestandardowa |
| cykloheksan | 110-82-7 | Doświadczalny BCF- karp | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | 129 | OECD 305E |
| eter dimetylowy | 115-10-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| izobutan | 75-28-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.76 | Metoda niestandardowa |
| propan | 74-98-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.36 | Metoda niestandardowa |
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 14 | |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|---------|-----------|
| fosforan(III) tris(nonylofenylu) | 26523-78-4 | Modelowane Mobilność w | Współczynnik podziału n- | 1E l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|--|--|--------|--------------|--|--|
| | | glebie | oktanol/woda | | |
|--|--|--------|--------------|--|--|

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 niekorzystne skutki

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/EEG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN3501 | UN3501 | UN3501 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | SUBSTANCJE CHEMICZNE POD CIŚNIENIEM, ŁATWOPALNE, I.N.O (ETER DIMETYLOWY; OCTAN METYLU) | SUBSTANCJE CHEMICZNE POD CIŚNIENIEM, ŁATWOPALNE, I.N.O (ETER DIMETYLOWY; OCTAN METYLU) | SUBSTANCJE CHEMICZNE POD CIŚNIENIEM, ŁATWOPALNE, I.N.O (ETER DIMETYLOWY; OCTAN METYLU) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 | 2.1 | 2.1 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod przewozu przez tunele ADR | (D) | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kod klasyfikacyjny ADR | 8F | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kategoria transportowa ADR | 2 | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Mnożnik ADR | 3 | 0 | 0 |
| Kod segregacji IMDG | Nie dotyczy | Nie dotyczy | BRAK |

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

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

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

Nazwa substancji

cykloheksan

Nr CAS

110-82-7

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurowciągów 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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 pęknięcie skóry. |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.
 Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.
 Lista substancji uczulających - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówki kolumny - Informacja została dodana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.
 Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.
 Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.
 Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
 Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.
 Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
 Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.
 Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.

Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.

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 importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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