



Karta charakterystyki

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

Numer ID dokumentu: 34-6374-2
Data aktualizacji: 07/03/2023

Numer wersji: 5.01
Zastępuje wersję 27/01/2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Novec(TM) Electronic Degreaser

Numer identyfikacyjny produktu

98-0212-4890-5

7100067835

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek odtłuszczający do elektroniki

Zastosowania odradzane

Tylko do użytku przemysłowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Nie jest przeznaczony do użycia jako sprzęt medyczny lub lek.

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:

Aerosol, Kategoria 3 - Aerosol 3; H229

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H332

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

Narazenie 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:

UWAGA

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:

Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	205-860-2	65 - 75

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
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.
--------------------	--

Przechowywanie:

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej
-------------	---

50 °C/122 °F.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

70% masy składników jest łatwopalne.

70% masy zawartości zostało sklasyfikowane jako łatwopalne. Substancje niepalne sklasyfikowano na podstawie testów podziałowych.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
trans-1,2-dichloroeten	(Nr CAS) 156-60-5 (Nr WE) 205-860-2 (Nr REACH) 01-2120093504-55	65 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	(Nr WE) 422-270-2 (Nr REACH) 01-0000016878-53	20 - 45	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ditlenek węgla	(Nr CAS) 124-38-9 (Nr WE) 204-696-9	<= 5	Skroplony gaz, H280

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

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

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

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

Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. Jeśli poczujesz się źle, natychmiast wezwać lekarza.

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 szkodliwie w następstwie wdychania. 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

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

Palenie wzbronione. Przewietrzyć pomieszczenie. 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.

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

Jeżeli to możliwe, uszczelnić uszkodzony pojemnik i umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wentylacją wywiewną, lub na zewnątrz do czasu dostarczenia odpowiedniego kontenera. Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania produktów rozkładu. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie od innej odzieży, żywności i produktów tytoniowych. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. 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 kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Zakaz palenia: Palenie podczas korzystania z tego produktu może spowodować skażenie tytoniu i prowadzi do powstawania niebezpiecznych produktów rozkładu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala o mocnych zasad. 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**

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Dopuszczalne wartości**biologiczne**

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
trans-1,2-dichloroeten		Konsument	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (24 h)	198 mg/m ³
trans-1,2-dichloroeten		Konsument	Droga pokarmowa, długotrwałe narażenie (24 h)	57 mg/kg bw/d
trans-1,2-dichloroeten		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	797 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
trans-1,2-dichloroeten		Gleba	0,0563 mg/kg d.w.
trans-1,2-dichloroeten		Woda słodka	0,0364 mg/l
trans-1,2-dichloroeten		Osady słodkowodne	0,5483 mg/kg d.w.
trans-1,2-dichloroeten		Łąka	0,0563 mg/kg d.w.
trans-1,2-dichloroeten		Okresowe uwalnianie do wody	0,3636 mg/l

trans-1,2-dichloroeten		Woda morską	0,0036 mg/l
trans-1,2-dichloroeten		Osady morskie	0,0548 mg/kg d.w.
trans-1,2-dichloroeten		Oczyszczalnia ścieków	17 mg/l

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

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Rękawice ochronne nie są wymagane.

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 pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

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: typ filtrów A

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:

Aerozol

Barwa

bezbardwy

Zapach

nieznaczny zapach

Próg zapachu

Brak danych

Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	43 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	6,7 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	13,7 % objętościowy
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	396 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	0,352 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	43 996,3 Pa
Gęstość	1,28 g/ml
Gęstość względna	1,28 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Waga molekularna	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

Mocne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

chlorowodór

fluorowodór

Perfluoroizobutan (PFIB)

Warunki

W temperaturze pokojowej - - ekstremalnych warunków temperaturowych

W temperaturze pokojowej - - ekstremalnych warunków temperaturowych

W temperaturze pokojowej - - ekstremalnych warunków temperaturowych

W PRZYPADKU PODGRZANIA LUB POZARU CZY TEŻ AWARII URZĄDZEN SA UWALNIANE TOKSYCZNE PRODUKTY ROZKŁADU: FLUOROWODÓR I PERFLUOROETYLEN.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia.

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Połyknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. 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 ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
trans-1,2-dichloroeten	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
trans-1,2-dichloroeten	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 95,6 mg/l
trans-1,2-dichloroeten	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 902 mg/kg
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 1 000 mg/l

metoksybutanu			
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Ditlenek węgla	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 > 53 000 ppm

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
trans-1,2-dichloroeten	Królik	Minimalne działanie drażniące
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
trans-1,2-dichloroeten	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
trans-1,2-dichloroeten	In Vitro	Nie jest mutageny
trans-1,2-dichloroeten	In vivo	Nie jest mutageny
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	In vivo	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
trans-1,2-dichloroeten	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 24 mg/l	podczas organogenezy
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 129 mg/l	1 generacja
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 129 mg/l	1 generacja

metoksybutanu					
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 307 mg/l	w czasie ciąży
Ditlenek węgla	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	LOAEL 350 000 ppm	niedostępna
Ditlenek węgla	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 60 000 ppm	24 h

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
trans-1,2-dichloroeten	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
trans-1,2-dichloroeten	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
trans-1,2-dichloroeten	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	LOAEL 4 500 mg/kg	nie dotyczy
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Pies	LOAEL 913 mg/l	10 minut
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 913 mg/l	10 minut

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
trans-1,2-dichloroeten	Przy wdychaniu	układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16 mg/l	90 dni
trans-1,2-dichloroeten	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	14 tydzień
trans-1,2-dichloroeten	Droga pokarmowa	krew wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/dzień	14 tydzień
trans-1,2-dichloroeten	Droga pokarmowa	serce układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	14 tydzień
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 155 mg/l	13 tydzień
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 129 mg/l	11 tydzień

metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	u	włosy				
Produkt reakcji 1,1,2,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Przy wdychaniu	serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 155 mg/l	13 tydzień
Produkt reakcji 1,1,2,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba serce układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Ditlenek węgla	Przy wdychaniu	serce kości, zęby, paznokcie i/lub włosy wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 60 000 ppm	166 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego 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
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Lepomis macrochirus	wartość obliczona	96 h	LC50	135 mg/l
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Głony	Doświadczalny	48 h	EC50	36,36 mg/l
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	220 mg/l

trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Osad beztlenowy	Doświadczalny	96 h	IC50	48 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Pimephales promelas	Punkt końcowy nie został osiągnięty	96 h	LC50	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Pimephales promelas	Punkt końcowy nie został osiągnięty	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3-heksafluoro-1-metoksy-2-(trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoksybutanu	422-270-2	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
Ditlenek węgla	124-38-9	Ryba	Doświadczalny	96 h	LC50	112,2 mg/l
Ditlenek węgla	124-38-9	Łosoś atlantycki	Doświadczalny	43 dni	NOEC	26 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	-----------	----------------	--------------	-------------	--------	--------

trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	8 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	13 dni (t 1/2)	
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3- heksafluoro-1-metoksy-2- (trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-1- metoksybutanu	422-270-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3- heksafluoro-1-metoksy-2- (trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-1- metoksybutanu	422-270-2	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3- heksafluoro-1-metoksy-2- (trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-1- metoksybutanu	422-270-2	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	2.9 lata (t 1/2)	
Ditlenek węgla	124-38-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.06	
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3- heksafluoro-1-metoksy-2- (trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-1- metoksybutanu	422-270-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.0	
Produkt reakcji 1,1,2,3,3,3- heksafluoro-1-metoksy-2- (trifluorometylo)propanu i 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-1- metoksybutanu	422-270-2	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.0	
Ditlenek węgla	124-38-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.83	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	61 l/kg	Episuite™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

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

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Obiekt musi być zdolny do obsługi pojemników aerozolowych. Produkty spalania będą zawierać fluorowco kwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

070704* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste
160504* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcie)

150104 Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLE	AEROSOLE, NIE PALNE	AEROSOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.2	2.2	2.2
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 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	5A	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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
trans-1,2-dichloroeten	156-60-5	10	50

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). 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

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Label: CLP Precautionary - Storage - Informacja została zmodyfikowana.

Section 15: Label remarks and EU Detergent - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	trans-1,2-dichloroeten; EC Nr 205-860-2; Nr CAS 156-60-5;
Tytuł scenariusza narażenia	Zastosowanie przemysłowe w laboratoriach
Faza cyklu życia	Powręcznie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 15 -Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Użyj jako odczynnik laboratoryjny.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania; Wewnątrz z LEV i dobrą wentylacją ogólną.;
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 wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	trans-1,2-dichloroeten; EC Nr 205-860-2; Nr CAS 156-60-5;
Tytuł scenariusza narażenia	Zastosowanie przemysłowe jako rozpuszczalnik
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napyłanie przemysłowe PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) ERC 07 -Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
Czynności	Czyszczenie urządzeń technologicznych i części. Czyszczenie powierzchni przez wycieranie, szczotkowanie. Rozpylanie substancji/mieszanin Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	

Warunki operacyjne	Stan fizyczny:Ciecz Ogólne warunki operacyjne Pojemność rozładowania oczyszczalni ścieków: 2 000 000 litrów na dzień; Dni emisji na rok : 365 dni w roku; Przepływ odbioru wód powierzchniowych.: 18 000 metrów sześciennych dziennie; W pomieszczeniach o zwiększonej wentylacji ogólnej; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Duży budynek fabryki (> 500 m³); Lokalny współczynnik rozcieńczenia woda słodka: 10 ; Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100 ; Zadanie: Rozpylanie; Czas stosowania: 4 godziny/dzień; Zadanie: Transfer materiału; Czas stosowania: 4 godziny/dzień; Zadanie: Wycieranie powierzchni; Czas stosowania: 4 godziny/dzień;
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 wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	trans-1,2-dichloroeten; EC Nr 205-860-2; Nr CAS 156-60-5;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie w laboratoriach
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 15 -Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Użyj jako odczynnik laboratoryjny.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny:Ciecz Ogólne warunki operacyjne Pojemność rozładowania oczyszczalni ścieków: 2 000 000 litrów na dzień; Czas stosowania: 8 godzin/dzień; Przepływ odbioru wód powierzchniowych.: 18 000 metrów sześciennych dziennie; Wewnątrz z LEV i dobrą wentylacją ogólną.; Lokalny współczynnik rozcieńczenia woda słodka: 10 ; Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100 ;
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	Spalić w obiekcie, w którym można przetwarzać odpady chlorowcowane;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	trans-1,2-dichloroeten; EC Nr 205-860-2; Nr CAS 156-60-5;
Tytuł scenariusza narażenia	Zastosowanie profesjonalne jako rozpuszczalnik
Faza cyklu życia	Powręczennie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napyłanie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 09a -Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
Czynności	Czyszczenie urządzeń technologicznych i części. Czyszczenie powierzchni przez wycieranie, szczotkowanie. Rozpylanie substancji/mieszanin Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Średniej wielkości pokój lub warsztat (100 m ³ - 500 m ³) ; Zadanie: Nalewanie materiałów - płynów; Czas stosowania: 15 minut - 1 godziny pracy; Zadanie: Rozpylanie; Czas stosowania: 15 minut - 1 godziny pracy; Zadanie: Wycieranie powierzchni; Czas stosowania: 15 minut - 1 godziny pracy;
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 wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.

3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za 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 rejestrację/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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