



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:	19-0212-1	Numer wersji:	8.00
Data aktualizacji:	11/08/2023	Zastępuje wersję	03/05/2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Finesse-it™ Ultra Fine [100]

Numery identyfikacyjne produktu

DC-2729-2034-9

7000060125

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

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

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

Klasyfikacja:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

Nie dotyczy

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

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 2% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Zastosowano notę L

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]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-55-8 (Nr WE) 265-158-7 (Nr REACH) 01-2119487077-29	7 - 20	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	(Nr WE) 918-481-9 (Nr REACH) 01-2119457273-39	7 - 20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	(Nr CAS) 2634-33-5 (Nr WE) 220-120-9 (Nr REACH) 01-2120761540-60	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	(Nr CAS) 2634-33-5 (Nr WE) 220-120-9 (Nr REACH) 01-2120761540-60	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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

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

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

Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**Substancja**

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Drażniące pary lub gazy

Warunki

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,

plaszcz 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. 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. 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

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

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Nie wdychać pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub obróbce. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zamarzaniem.

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.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	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.

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

Obowiązujące normy/standardy

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciekły
Barwa	Biały
Zapach	Charakterystyczny zapach
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 100 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych

Granice wybuchowości - górna (UEL)
Temperatura zapłonu
temperatura samozapłonu
Temperatura rozkładu
pH
Lepkość kinematyczna
Rozpuszczalność w wodzie
Nierozpuszczalność w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Prężność par
Gęstość
Gęstość względna
Względna gęstość pary

Brak danych
 Temperatura zapłonu > 93 ° C (200 ° F)
Nie dotyczy
Brak danych
 7 - 10 [Szczegóły: 20°C]
 6 000 mm²/sec [@ 20 °C]
 Niemieszalna
Brak danych
Brak danych
 2 266,5 Pa [@ 20 °C]
 1 g/cm³ [@ 20 °C]
 1 [Standard: Woda=1]
Brak danych

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>
Związki lotne	13 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Pył ze szlifowania lub obróbki może spowodować podrażnienie układu oddechowego. Objawy mogą obejmować kaszel, kichanie, wydzielinę z nosa, ból głowy, chrypkę, ból nosa i gardła.

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Mechaniczne podrażnienie skóry: Objawy mogą obejmować świąd i zaczerwienienie.

Kontakt z oczami

Mechaniczne podrażnienie oczu z następującymi objawami: łzawienie, zaczerwienienie i uszkodzenie, zadrapania rogówki. Pył powstały w procesie szlifowania lub obróbki może powodować podrażnienie oczu. Objawy, które mogą wystąpić to zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i niewyraźne lub zamglone widzenie.

Droga pokarmowa

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

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	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Wdychanie – pary	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 5,53 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 454 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie sklasyfikowano
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	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
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	In vivo	Nie jest mutageny
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	In Vitro	Nie jest mutageny
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nie jest mutageny
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Nie określono	Niedostępne	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	28 dni
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 112 mg/kg/dzień	2 generacja
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 112 mg/kg/dzień	2 generacja
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 112	2 generacja

	pokarmowa	na rozrodczość i rozwój		mg/kg/dzień	
--	-----------	-------------------------	--	-------------	--

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	wątroba układ krwiotwórczy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 322 mg/kg/dzień	90 dni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	28 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Obunogi	Doświadczalny	10 dni	LL50	1 100 mg/kg (suchej masy)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	>1 000 mg/l

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Przepiór wirginijski	Doświadczalny	14 dni	LD50	617 mg na kg masy ciała
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kapusta	Doświadczalny	14 dni	EC50	200 mg/kg (suchej masy)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suchej masy)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suchej masy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	69 %BOD/ThO D	OECD 301F
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	68.8 %BOD/ThOD	OECD 306 – Test biodegradacji – Woda morską
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Analogiczny związek Naturalna biodegradowalność gleby	61 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	62.6 %BOD/ThOD	
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane	64742-55-8	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	22 %CO2 wytworzonego/	OECD 301B

wodorem (ropa naftowa)					TCO2 wytworzonego	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	34 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	17 % usunięcia DOC	OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja	21 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	80 % usunięcia DOC	OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków.
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie (t 1/2)	4 godzin (t 1/2)	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	918-481-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	6.62	jak dla Testu 305 OECD
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	9,33 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. 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. Puste i czyste pojemniki po produkcji mogą być usuwane jako odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne. Sprawdź przepisy i dostawców odbierających odpady pod kątem określenia dostępnych opcji usuwania odpadów i wymagań.

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

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

Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych
----------------------------	-------------	-------------	-------------

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów 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.

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
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	100	200

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

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

stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 02: Klasyfikacja CLP - Informacja została dodana.

Uwagi CLP (frazy) - Informacja została zmodyfikowana.

Zawiera raport substancji uczulających. - Informacja została dodana.

Sekcja 2: Zwroty H. - Informacja została usunięta.

Label: CLP Classification - Informacja została usunięta.

Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została usunięta.

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została dodana.

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została dodana.

Lista substancji uczulających - Informacja została dodana.

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

Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.

Section 5: Fire - Extinguishing media information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 5: Hazardous combustion products table - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release environmental information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Regulacja OEL - Informacja została usunięta.
Section 8: STEL key - Informacja została usunięta.
Section 8: TWA key - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 9: Density information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Informacja o temperaturze zaponu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Rozpuszczalność w wodzie tekst - Informacja została zmodyfikowana.
Section 9: Specific physical form information - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została zmodyfikowana.
Section 10.1: Reactivity information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 10: Conditions to avoid physical property - Informacja została zmodyfikowana.
Section 10: Materials to avoid physical property - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Eye information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.
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.
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została dodana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 15: Label remarks and EU Detergent - Informacja została usunięta.
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.

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