



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2022, 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: 34-6308-0
Data aktualizacji: 10/05/2022

Numer wersji: 1.00
Data zmiany wersji: Pierwsze wydanie

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™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0063-2315-6

7100094559

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie morskie.

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.

Podobną mieszaninę przebadano pod kątem uszkodzenia / podrażnienia oczu, a wyniki badań znajdują odzwierciedlenie w

przypisanej klasyfikacji.

Podobną mieszaninę przetestowano pod kątem działania żrącego / drażniącego na skórę, a wyniki badań znajdują odzwierciedlenie w przypisanej klasyfikacji.

Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

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

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

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 %
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P280E	Stosować rękawice ochronne.
-------	-----------------------------

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.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

P501

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

Informacje wymagane zgodnie z Rozporządzeniem (UE) NR 528/2012 w sprawie produktów biobójczych

Zawiera produkt biobójczy (środek konserwujący): C(M)IT/MIT (3: 1).

Wskazówki dotyczące oznakowania:

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

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów na etykiecie wymagane są następujące składniki: 5-15%: anionowe środki powierzchniowo czynne <5%: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne. Zawiera: Kompozycje zapachowe, jonon alfa-izometylu, Alkohol cynamonowy, Aldehyd cynamonowy, Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on(3:1).

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]
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5 (Nr WE) 231-791-2	70 - 90	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	(Nr CAS) 85586-07-8 (Nr WE) 287-809-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Betaina kokosowa	(Nr CAS) 61789-40-0 (Nr WE) 263-058-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Chlorek sodu	(Nr CAS) 7647-14-5 (Nr WE) 231-598-3	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek dodecyldimetyloaminy	(Nr CAS) 1643-20-5 (Nr WE) 216-700-6	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	(Nr WE) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	(Nr CAS) 68891-38-3 (Nr WE) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	(Nr CAS) 68411-30-3 (Nr WE) 270-115-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

			Aquatic Chronic 3, H412
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	$\leq 0,1$	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	(Nr CAS) 55965-84-9 (Nr WE) 911-418-6	$< 0,0025$	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310

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
Betaina kokosowa	(Nr CAS) 61789-40-0 (Nr WE) 263-058-8	(C $\geq$ 15%) Eye Dam. 1, H318 (5% $\leq$ C < 15%) Eye Irrit. 2, H319
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	(Nr CAS) 55965-84-9 (Nr WE) 911-418-6	(C $\geq$ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% $\leq$ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% $\leq$ C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C $\geq$ 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	(Nr CAS) 68891-38-3 (Nr WE) 500-234-8	(C $\geq$ 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% $\leq$ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	(Nr WE) 931-534-0	(C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 38%) Eye Dam. 1, H318 (5% $\leq$ C < 38%) Eye Irrit. 2, H319
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	(Nr CAS) 85586-07-8 (Nr WE) 287-809-4	(C $\geq$ 20%) Eye Dam. 1, H318 (10% $\leq$ C < 20%) Eye Irrit. 2, H319

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

Drugi 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

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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

Żadne dla tego produktu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować teren. Przewietrzć 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. 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 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. Pozostałość spłukać wodą. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed dziećmi. 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.

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

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

7.3. Szczegółne 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 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: 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 nitylowe 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
Barwa	jasnożółty
Zapach	przyjemny zapach, zapach owocowy, słodki czysty
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	7,8 - 8,8
Lepkość kinematyczna	144 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Nierozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1 g/cm ³
Gęstość względna	0,995 - 1,042 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</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>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	89,8 % wagowy [Metoda testowa: wartość obliczona]

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

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja**

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Drażniące pary lub gazy

Warunki

Nie określono
Nie określono
Nie określono

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

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

Drogi oddechowe

Długotrwale 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.

Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Reakcja alergiczna skóry (zdjęcia nie załączono) u osób wrażliwych: Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie.

Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

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 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	Gatunek	Wartość
-------	-------	---------	---------

	narażenia		
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 800 mg/kg
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	Skóra	Królik	LD50 6 300 mg/kg
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 079 mg/kg
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 870 mg/kg
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 080 mg/kg
Tlenek dodecylodimetyloaminy	Droga pokarmowa	Mysz	LD50 2 700 mg/kg
Tlenek dodecylodimetyloaminy	Skóra	Królik	LD50 3 536 mg/kg
Betaina kokosowa	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Betaina kokosowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 500 mg/kg
Chlorek sodu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Chlorek sodu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 10,5 mg/l
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 550 mg/kg
Składnik zapachowy	Skóra	Królik	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Składnik zapachowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 >1, <5 mg/l
Składnik zapachowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 430 mg/kg
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Skóra	Królik	LD50 87 mg/kg
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,33 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 40 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Królik	Drażniący
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	Królik	Drażniący
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Królik	Drażniący
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	Królik	Drażniący
Betaina kokosowa	Królik	Łagodne działanie drażniące
Chlorek sodu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Składnik zapachowy	Wiele gatunków zwierząt	Drażniący

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Królik	Żrący
--	--------	-------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Królik	Żrący
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	Królik	Żrący
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Królik	Żrący
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	Królik	Żrący
Betaina kokosowa	Królik	Żrący
Chlorek sodu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Składnik zapachowy	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Betaina kokosowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
Tlenek dodecyldimetyloaminy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Składnik zapachowy	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Ludzie i zwierzęta	Nie jest 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
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	In Vitro	Nie jest mutageny
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	In Vitro	Nie jest mutageny
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	In vivo	Nie jest mutageny
Betaina kokosowa	In Vitro	Nie jest mutageny
Betaina kokosowa	In vivo	Nie jest mutageny
Chlorek sodu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Chlorek sodu	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Składnik zapachowy	In vivo	Nie jest mutageny
Składnik zapachowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-	In vivo	Nie jest mutageny

metrylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)		
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Składnik zapachowy	Droga pokarmowa	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	90 dni
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	90 dni
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSYETANOLU SODU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	2 generacja
Składnik zapachowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 5 mg/kg/dzień	1 generacja
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	2 generacja
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	2 generacja
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	

SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSY ETANOLU SODU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10- 13 pochodne alkilowe	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
Betaina kokosowa	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Składnik zapachowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL niedostępna	
masa poreakcyjna: 5- chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSY ETANOLU SODU	Skóra	skóra serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 6,91 mg/day	90 dni
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSY ETANOLU SODU	Droga pokarmowa	kręć oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 225 mg/kg/dzień	90 dni
Betaina kokosowa	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	92 dni
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	kręć nerki i / lub pęcherz moczowy układ naczyniowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 2 240 mg/kg/dzień	9 miesiąc
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	układ nerwowy oczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 700 mg/kg/dzień	90 dni
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	wątroba układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 33 mg/kg/dzień	90 dni
Składnik zapachowy	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy układ oddechowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,34 mg/l	14 dni

		moczowy				
Składnik zapachowy	Droga pokarmowa	wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	13 tydzień
Składnik zapachowy	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy oczy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 800 mg/kg/dzień	13 tydzień

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
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	NOEC	30 mg/l
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	1,67 mg/l
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	7,4 mg/l
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,9 mg/l
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1,28 mg/l

alkilowe						
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	72 dni	NOEC	0,23 mg/l
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1,18 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Bakteria	Doświadczalny	30 minut	NOEC	>3 000 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	1,9 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	0,55 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	1,1 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,09 mg/l
Betaina kokosowa	61789-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,9 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,11 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Ryzanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	30 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,2 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	302 dni	NOEC	0,42 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0049 mg/l
Tlenek dodecyldimetyloamin y	1643-20-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,36 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Osad czynny	Doświadczalny		NOEC	8 000 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	EC50	2 430 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	5 840 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	874 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	33 dni	NOEC	252 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	314 mg/l
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC10	>10 000 mg/l
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	27 mg/l
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	7,2 mg/l
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	7,1 mg/l
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,27 mg/l

SIARCZAN LAURYLOPOLIETOK SYETANOLU SODU	68891-38-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,95 mg/l
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	Okrzemki	wartość obliczona	72 h	EC50	1,97 mg/l
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	Danio przegowany	wartość obliczona	96 h	LC50	4,2 mg/l
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,53 mg/l
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	Okrzemki	wartość obliczona	72 h	EC10	1,2 mg/l
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	135 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	5,4 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>20 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	3,6 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4,7 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Pimephales promelas	wartość obliczona	42 dni	NOEC	1,4 mg/l
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,88 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	EC50	32 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	1,07 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	48 h	LC50	1,3 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	9 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	NOEC	2 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Pimephales promelas	Doświadczalny	7 dni	NOEC	0,12 mg/l
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	740
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Salata	Doświadczalny	14 dni	EC50	448 mg/kg (suchej masy)
masa poreakcyjna: 5- chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo- 2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	0,91 mg/l

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	5,7 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepod	Doświadczalny	48 h	EC50	0,007 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	EC50	0,0199 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,027 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,19 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	LC50	0,3 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,099 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Okrzemki	Doświadczalny	48 h	NOEC	0,00049 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	36 dni	NOEL	0,02 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,004 mg/l
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Betaina kokosowa	61789-40-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	100 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
Tlenek dodecyldimetyloaminy	1643-20-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	95.27 % wagowy	OECD 301B
Chlorek sodu	7647-14-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSY ETANOLU SODU	68891-38-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	100 % wagowy	Metoda niestandardowa
Kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksy alken i C14-16- alken, sole sodowe	931-534-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	80 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	96 %zdegradowania	OECD 301D - zamknięty tygiel
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	66 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.2 dni (t 1/2)	Metoda niestandardowa
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	> 60 dni (t 1/2)	Metoda niestandardowa
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	wartość obliczona Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	62 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona)	OECD 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Sole sodowe kwasu benzenosulfonowego, C10-13 pochodne alkilowe	68411-30-3	Doświadczalny BCF - Pimephales promelas	192 h	Współczynnik bioakumulacji	2-987	OECD 305E
Betaina kokosowa	61789-40-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.69	Metoda niestandardowa
Tlenek dodecyldimetyloaminy	1643-20-5	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	1.85	Metoda niestandardowa
Chlorek sodu	7647-14-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
SIARCZAN LAURYLOPOLIETOKSY ETANOLU SODU	68891-38-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	5.9	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe	931-534-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	-1.3	Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe	85586-07-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.78	Metoda niestandardowa
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.4	metody OECD 117 log Kow HPLC
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	wartość obliczona BCG - Łosoś	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	54	OECD 305E

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Tlenek dodecyloдимetyloaminy	1643-20-5	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 100 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Składnik zapachowy	Tajemnica handlowa	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	33 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

Środek powierzchniowo-czynny zawarty w tym preparacie jest zgodny z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu europejskim N. 648/2004 dot. detergentów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Odpady produktowe zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. 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

070601* Wody popłuczne i ługi macierzyste.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	50	200

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, 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 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 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

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Brak informacji o aktualizacji.

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