



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2020, 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:	37-6361-2	Numer wersji:	2.00
Data aktualizacji:	06/08/2020	Data zmiany wersji:	09/07/2018
Numer wersji transportu:	1.00 (09/07/2018)		

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Campylobacter Enrichment Broth

Numery identyfikacyjne produktu

70-2011-7414-4

7100133299

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Do testów mikrobiologicznych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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.

3M Campylobacter Enrichment Broth

Klasyfikacja:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	206-330-3	1 - 5
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	231-673-0	1 - 5
Pirogronian sodu	113-24-6	204-024-4	1 - 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

41% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer	Stężenie %	Klasyfikacja
------------------	--------	-------	-------	------------	--------------

3M Campylobacter Enrichment Broth

			rejestracyjny REACH		
Wyciąg z mięsa, z wołowiny	68990-09-0	273-578-7		20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
PEPTONY	91079-38-8	293-426-3		20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ekstrakt drożdżowy	8013-01-2	232-387-9		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Peptony, kazeina	91079-40-2	293-428-4		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Chlorek sodu	7647-14-5	231-598-3		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pirogronian sodu	113-24-6	204-024-4		1 - 5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	231-753-5		< 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	206-330-3		1 - 5	Eye Dam. 1, H318
węglan sodu	497-19-8	207-838-8		1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	231-673-0		1 - 5	EUH031; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318

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

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

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

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast 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

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

Żadne dla tego produktu.

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

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

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Użyć wilgotnego związku zbierającego lub wody, aby uniknąć powstawania pyłu. Zmieść. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. 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 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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Brak szczególnych wymagań dotyczących magazynowania.

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 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

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

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe: Półmaska lub pełna maska oddechowa chroniąca przed kwaśnymi gazami i pyłami

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 E i P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan fizyczny	Ciało stałe
Barwa	białawy
Postać:	Proszek
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia	<i>Brak danych</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	Temperatura zapłonu > 93 ° C (200 ° F)
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość względna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	<i>Brak danych</i>
Gęstość	<i>Brak danych</i>
9.2. Inne informacje	
UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Waga molekularna	<i>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	<i>Brak danych</i>

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

Nie określono

10.5. Materiały niezgodne

Nie określono

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**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.

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Połknięcie 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	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 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
Kwas pentanodiowy, 2-okso-węglan sodu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Kwas pentanodiowy, 2-okso-węglan sodu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwas pentanodiowy, 2-okso-węglan sodu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
węglan sodu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 800 mg/kg
disiarczan(IV) disodu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
disiarczan(IV) disodu	Przy	Szczur	LC50 > 5,5 mg/l

3M Campylobacter Enrichment Broth

	wdychaniu pył/mgła (4 h)		
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 420 mg/kg
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Chlorek sodu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwas pentanodiowy, 2-okso- węglan sodu	Królik	Minimalne działanie drażniące
disiarczan(IV) disodu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pirogronian sodu	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Królik	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Chlorek sodu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kwas pentanodiowy, 2-okso- węglan sodu	Królik	Żrący
disiarczan(IV) disodu	Królik	Żrący
Pirogronian sodu	Dane In vitro	Mocno drażniący
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
disiarczan(IV) disodu	Mysz	Nie sklasyfikowano
Pirogronian sodu	podobne związki	Uczulający
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Mysz	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
Chlorek sodu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Chlorek sodu	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
węglan sodu	In Vitro	Nie jest mutageny
disiarczan(IV) disodu	In Vitro	Nie jest mutageny
disiarczan(IV) disodu	In vivo	Nie jest mutageny
Pirogronian sodu	In Vitro	Nie jest mutageny
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	In Vitro	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy

3M Campylobacter Enrichment Broth

	a		
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
węglan sodu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 340 mg/kg/day	podczas organogenezy
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 955 mg/kg/day	3 generacja
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 955 mg/kg/day	3 generacja
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 123 mg/kg/day	podczas organogenezy
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
disiarczan(IV) disodu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
Pirogronian sodu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	krew nerki i / lub pęcherz moczowy układ	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 2 240 mg/kg/day	9 miesiąc

3M Campylobacter Enrichment Broth

		naczyniowy				
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	układ nerwowy oczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 700 mg/kg/day	90 dni
Chlorek sodu	Droga pokarmowa	wątroba układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 33 mg/kg/day	90 dni
węglan sodu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 0,07 mg/l	3 miesiąc
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 108 mg/kg/day	104 tydzień
disiarczan(IV) disodu	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 955 mg/kg/day	104 tydzień
Pirogronian sodu	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,034 mg/l	28 dni
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 0,005 mg/l	60 dni
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/day	54 dni
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 034 mg/kg/day	90 dni
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 034 mg/kg/day	54 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.

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.

3M Campylobacter Enrichment Broth

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Wyciąg z mięsa, z wołowiny	68990-09-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
PEPTONY	91079-38-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Peptony, kazeina	91079-40-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Chlorek sodu	7647-14-5	Inne glony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	2 430 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 840 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	874 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	33 dni	Brak zależności stężenie-efekt	252 mg/l
Chlorek sodu	7647-14-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	314 mg/l
Ekstrakt drożdżowy	8013-01-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>102 mg/l
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	16,7 mg/l
węglan sodu	497-19-8	Glony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	242 mg/l
węglan sodu	497-19-8	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	300 mg/l
węglan sodu	497-19-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	200 mg/l
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Glony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	48,1 mg/l
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	88,76 mg/l
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>10 mg/l
Pirogronian sodu	113-24-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	92 mg/l
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	20,8 mg/l
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	7,1 mg/l
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 dni	Brak zależności stężenie-efekt	51 mg/l
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Rozwielitki	Laboratorium	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

3M Campylobacter Enrichment Broth

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Wyciąg z mięsa, z wołowiny	68990-09-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
PEPTONY	91079-38-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Peptony, kazeina	91079-40-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Chlorek sodu	7647-14-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Ekstrakt drożdżowy	8013-01-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	91 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
węglan sodu	497-19-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Pirogronian sodu	113-24-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
siarczan żelaza(II) (1:1) heptahydrat	7782-63-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Wyciąg z mięsa, z wołowiny	68990-09-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
PEPTONY	91079-38-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	<0.3	Inne metody
Peptony, kazeina	91079-40-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	<0.3	Inne metody
Chlorek sodu	7647-14-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ekstrakt drożdżowy	8013-01-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kwas pentanodiowy, 2-okso-	328-50-7	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.4	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
węglan sodu	497-19-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
disiarczan(IV) disodu	7681-57-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pirogronian sodu	113-24-6	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.3	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
siarczan żelaza(II) (1:1)	7782-63-0	Doświadczalny	28 dni	Współczynnik	<20	OECD 305E

3M Campylobacter Enrichment Broth

heptahydrat

BCF- karp

bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. 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 zbyć 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 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

160506* Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

70-2011-7414-4

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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**

EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Przyczyna aktualizacji:

3M Campylobacter Enrichment Broth

CLP: Ingredient table - Informacja została dodana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została dodana.
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 4: First aid for skin contact information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.
Sections 3 and 9: Odor, color, grade information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działania mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.
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.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 13: 13.1. Waste disposal note - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 16: UK disclaimer - Informacja została usunięta.

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 rejestrację/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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