

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

Kod wyrobu	SM0314F
Nazwa produktu	GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	Nie dotyczy
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH	Dla tej substancji/tych substancji w niniejszej mieszance nie podano numeru rejestracyjnego, ponieważ roczna importowana ilość jest mniejsza niż tona rocznie lub okres przejściowy dla rejestracji zgodnie z Artykułem 23 rozporządzenia REACH jeszcze nie upłynął

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania	Wyłącznie do celów badawczych. Nie stosować w procedurze diagnostycznej
Kod opisujący zastosowanie	SU22 - Zastosowania zawodowe: sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło), PROC15 - Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny, PC21 - Chemikalia laboratoryjne, SU24 - Badania naukowe i rozwojowe
Zastosowania odradzane	Nie do użytku konsumenckiego.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / Dostawca

Thermo Fisher Scientific Baltics UAB
V.Graiciuno 8
LT-02241 Vilnius
Lithuania
Tel.: +370 5 2602131
Fax: +370 5 2602142

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Numer telefonu alarmowego

24 godzinny numer telefonu alarmowego w przypadku sytuacji zagrożenia materiałami niebezpiecznymi. USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Rozlanie, wyciek, pożar, ekspozycja lub wypadek. Poza USA + Kanada: +1 703-741-5970
Zadzwoń Chemtrec

Wersja nr 2
Kod wyrobu SM0314F

Data aktualizacji 23-mar-2022
Nazwa produktu GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use

Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne

Substancja nie niebezpieczna

Zagrożenia dla zdrowia

Substancja nie niebezpieczna

Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie niebezpieczna

Dodatkowe wskazówki

Nie dotyczy

Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Regulacją (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy oznaczające

zagrożenie

Żaden(-a,-e)

Hasło Ostrzegawcze

Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie

Nie dotyczy

Reakcja

Nie dotyczy

Przechowywanie

Nie dotyczy

Utylizacja

Nie dotyczy

Inne zagrożenia

Nie dotyczy

Wersja nr 2
Kod wyrobu SM0314F

Data aktualizacji 23-mar-2022
Nazwa produktu GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Mieszanki

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia. Zalecamy obsługę wszystkich chemikaliów z ostrożnością.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą	Splukać skórę pod strumieniem wody. Nie ma konieczności zasięgnięcia natychmiastowej pomocy medycznej.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Spożycie	W przewidzianych warunkach normalnego użycia nie powinno wystąpić znaczące niebezpieczeństwo spożycia. Jeśli czujesz się źle, skorzystaj z porady lekarskiej.
Wdychanie	W przewidzianych warunkach normalnego użycia tego materiału nie powinno wystąpić niebezpieczeństwo wdychania. W razie konieczności skontaktuj się z lekarzem.
Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo.

Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione

Nie dotyczy

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Żaden(-a,-e).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:	Rozpylona woda. Dwutlenek węgla (CO ₂). Piana. Sucha substancja chemiczna.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane

Informacje dla straży pożarnej

Standardowa procedura w przypadku pożaru związków chemicznych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację
Zawsze nosić zalecany osobisty sprzęt ochronny
Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wymaga specjalnych wskazówek dotyczących postępowania.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Warunki przechowywania

Store at -20 °C.

Szczególne zastosowanie(-a)

końcowe

Wyłącznie do celów badawczych. Nie stosować w procedurze diagnostycznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Nie zawiera substancji mających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Środki techniczne Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić maskę tlenową i stosować produkty przetestowane i zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi.

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Materiał, z którego są wykonane rękawice: zgodne i odporne na chemikalia rękawice

Ochrona oczu Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciecz	
Barwa	Brak danych	
Zapach	Brak danych	
Masa cząsteczkowa	Brak danych	
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	°C Brak danych	°F Brak danych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	°C Brak danych	°F Brak danych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Górna granica wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	°C Brak danych	°F Brak danych
Temperatura samozapłonu	°C Brak danych	°F Brak danych
Temperatura rozkładu	°C Brak danych	°F Brak danych
pH	Brak danych	
Szybkość parowania	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Ciężar właściwy	Brak danych	
Gęstość względna	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	
Charakterystyka cząstek	Brak danych	

Inne informacje

?Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

?Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Brak znanych.
Stabilność chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie zgłoszono niebezpiecznej reakcji.
Warunki, których należy unikać	Brak danych.
Materiały niezgodne	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nie ma dostępnych dowodów wskazujących na wysoką toksyczność.

Główne drogi narażenia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie rakotwórcze	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Informacje na temat innych zagrożeń**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność

Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Mobilność w glebie Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe, powinno się unikać wytwarzania odpadów lub je zminimalizować. Puste pojemniki lub uszczelnienia mogą nadal zawierać pozostałości produktu. Materiał oraz zawierający go pojemnik należy usunąć zgodnie z zatwierdzoną techniką usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywać się zgodnie z wymogami właściwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Nie zostały uregulowane przepisami prawnymi dotyczącymi środków transportu

Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

Wersja nr 2
Kod wyrobu SM0314F

Data aktualizacji 23-mar-2022
Nazwa produktu GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use

Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden(-a,-e)

Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV

Żaden(-a,-e)

Substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z dyrektywą WE 1907/2006, aneks XVII

Żaden(-a,-e)

Regulation (EC) No 649/2012 (Rotterdam Convention - export/import of dangerous chemicals)

Żaden(-a,-e)

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021 (konwencja sztokholmska – trwałe zanieczyszczenia organiczne)

Żaden(-a,-e)

UE - substancje zubożające warstwę ozonową (1005/2009)

Żaden(-a,-e)

Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährdungsklassen)

Nie klasyfikowany.

Inne wykazy międzynarodowe

Brak danych

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Powód wprowadzenia zmiany Aktualizacja zgodnie z rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878
Wersja nr 2
Data aktualizacji 23-mar-2022

Odniesienia

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

Klasyfikacja i procedury używane do określenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacją (WE) 1272/2008**[CLP]:**

Nie klasyfikowany

Skróty i akronimy**TWA** - Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)**OELs** - Limity narażenia zawodowego**STEL** - Short Term Exposure Limit (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz**CEPA** - Kanadyjska ustawa o ochronie środowiska**EPA** - Agencja Ochrony Środowiska**OSHA** - Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA**IATA** - Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego**DOT** - Departament Transportu**IMDG** - Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)**NIOSH** - Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy**AIHA** - Amerykańskie Stowarzyszenie Higieny Pracy**HMIS** - Departament Obrony, System Informacyjny Dotyczący Materiałów Niebezpiecznych**NTP** - Narodowy Program Toksykologiczny**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006 COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006

Powyższe informacje zostały zebrane w wyniku dokładnych badań i/lub dochodzenia, a zalecenia opierają się na rozsądnym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie mogą zostać uznane za wyczerpujące i mogą być używane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materiały i mieszaniny mogą być źródłem nieznanymi zagrożeniami i powinny być stosowane z zachowaniem ostrożności. Ze względu na to, że Firma nie może kontrolować rzeczywistych metod, ilości lub warunków użytkowania, Firma nie będzie odpowiadać za żadne szkody lub straty wynikające z obsługi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.

INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIĄ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO

Wersja nr 2
Kod wyrobu SM0314F

Data aktualizacji 23-mar-2022
Nazwa produktu GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use

OKREŚLONEGO CELU

Wersja nr 2
Kod wyrobu SM0314F

Data aktualizacji 23-mar-2022
Nazwa produktu GeneRuler 1 kb DNA Ladder, ready-to-use

www.thermofisher.com

Strona 12 / 12